

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
27 December 2002 (27.12.2002)

PCT

(10) International Publication Number  
**WO 02/103042 A2**

- (51) International Patent Classification<sup>7</sup>: **C12Q 1/68**, (81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- B01J 19/00
- (21) International Application Number: PCT/EP02/06605
- (22) International Filing Date: 14 June 2002 (14.06.2002)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data: 101 28 508.6 14 June 2001 (14.06.2001) DE
- (71) Applicant: **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (72) Inventors: **DISTLER, Jürgen**; Hewaldstrasse 2, 10825 Berlin (DE). **MODEL, Fabian**; Debenzerstrasse 73, 12683 Berlin (DE). **ADORJAN, Peter**; Dunckerstrasse 4, 10437 Berlin (DE).
- Published:**  
— without international search report and to be republished upon receipt of that report
- (74) Agents: **SCHOHE, Stefan** et al.; Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München (DE).
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: METHOD AND NUCLEIC ACIDS FOR THE DIFFERENTIATION OF PROSTATE TUMORS

(57) Abstract: The present invention relates to chemically modified genomic sequences, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genomic DNA, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes for use in characterisation, classification, differentiation, diagnosis and therapy of prostate lesions.

WO 02/103042 A2

**Method and nucleic acids for the differentiation of prostate tumors****Field of the Invention**

The levels of observation that have been studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers, and to a method for characterisation, classification, differentiation, and/or diagnosis of prostate lesions, or the predisposition to prostate cancer, by analysis of the genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA and, in particular, with the cytosine methylation status thereof.

**Prior Art**

Prostate cancer is a significant health care problem in Western countries with an incidence of 180 per 100 000 in the U.S. in 1999 (Cancer J Clin 1999;49:8). Different screening strategies are employed to improve early detection, including determination of levels of prostate specific antigen and digital rectal examination. If a prostate carcinoma is suspected in a patient, diagnosis of cancer is confirmed or excluded by the histological and cytological analysis of biopsy samples for features associated with malignant transformation. Particularly early stages of prostate carcinoma are often difficult to distinguish from benign hyperplasia of the prostate by routine histological examination even if an adequate biopsy is obtained (McNeal JE et al., Hum Pathol 2001, 32:441-6). Furthermore, small or otherwise insufficient biopsy samples sometimes impede routine analysis.

Molecular markers offer the advantage that even samples of very small sizes and samples whose tissue architecture has not been maintained can be analyzed quite

samples whose tissue architecture has not been maintained can be analyzed quite efficiently. Within the last decade numerous genes have been shown to be differentially expressed between benign hyperplastic prostate tumors and different grades of prostate cancer. However, no single marker has been shown to be sufficient for the distinction between the two lesions so far. High-dimensional mRNA based approaches have recently been shown to be able to provide a better means to distinguish between different tumor types and benign and malignant lesions. Application as a routine diagnostic tool in a clinical environment is however impeded by the extreme instability of mRNA, the rapidly occurring expression changes following certain triggers (e.g. sample collection), and, most importantly, the large amount of mRNA needed for analysis (Lipshutz, R. J. et al., *Nature Genetics* 21:20-24, 1999; Bowtell, D. D. L. *Nature genetics suppl.* 21:25-32, 1999), which often cannot be obtained from a routine biopsy.

Aberrant DNA methylation within CpG islands is common in human malignancies leading to abrogation or overexpression of a broad spectrum of genes (Jones, P.A. *Cancer Res* 65:2463-2467, 1996). Abnormal methylation has also been shown to occur in CpG rich regulatory elements in intronic and coding parts of genes for certain tumours (Chan, M.F., et al., *Curr Top Microbiol Immunol* 249:75-86, 2000). Highly characteristic DNA methylation patterns could also be shown for breast cancer cell lines (Huang, T. H.-M., et al., *Hum Mol Genet* 8:459-470, 1999).

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis. Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behavior as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analyzing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base

pairing behavior. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridization behavior, can now be detected as the only remaining cytosine using "normal" molecular biological techniques, for example, by amplification and hybridization or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is defined by a method which encloses the DNA to be analyzed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. *Nucleic Acids Res.* 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyze individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analyzed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyze very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnigk M, Lich C, Buiting K, Doerfler W, Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum Genet.* 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalzo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO Patent 9500669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridization has also been described (Olek et al., WO 99/28498).



Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic DNA. *Bioessays*. 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic sequencing method. *Hum Mol Genet*. 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. *Nucleic Acids Res*. 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. *Gene*. 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the Prior Art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of *Nature Genetics* (*Nature Genetics Supplement*, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labeled probes are often used for the scanning of immobilized DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridized probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. *Anal Chem*. 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionized by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. Current Innovations and Future Trends. 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionally with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionization process via the matrix is considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallization. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. Nucleic Acids Res. 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tagging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 1989.

## **Description**

The disclosed invention provides a method and nucleic acids for the differentiation of prostate tumors. It discloses a means of distinguishing benign prostate hyperplasia from prostate carcinoma. This provides a means for the early detection and treatment of prostate cancer. Furthermore, the disclosed invention presents improvements over the state of the art in that current methods of prostate lesion differential diagnosis require the provision of a sample of sufficient size for histological and cytological examination. The method according to the present invention can be used for classification of minute samples.

The invention provides the chemically modified genomic DNA, as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting cytosine methylations, as well as a method which is particularly suitable for the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate tumors, or the predisposition to prostate cancer. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters and, in particular, the cytosine methylation patterns of genomic DNA are particularly suitable for classification, differentiation and/or diagnosis of prostate tumors, in particular for use in differential diagnosis of prostate cancer.

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 18 bases in length of the chemically pretreated genomic DNA according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112.

The chemically modified nucleic acid could heretofore not be connected with the ascertainment of disease relevant genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated DNA, containing at least one base sequence having a length of at least 13 nucleotides which hybridizes to a chemically pretreated genomic DNA according to Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112. The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to ascertain specific genetic and epigenetic parameters of carcinomas, in particular, for use in differential diagnosis of prostate tumors and for diagnosis of predisposition to prostate carcinomas. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5<sup>th</sup> - 9<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides of the sequences of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112. Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides from one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112.

Moreover, the present invention makes available a set of at least two oligonucleotides which can be used as so-called "primer oligonucleotides" for amplifying DNA sequences of one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112, or segments thereof.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase. It is further preferred that all the oligonucleotides of one set are bound to a solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated genomic DNA (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112). These probes enable classification, differentiation and/or diagnosis of genetic and epigenetic parameters of tumors, which are particularly useful in differential diagnosis of prostate cancer. Furthermore, the probes enable the diagnosis of predisposition to prostate cancer. The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) in chemically pretreated genomic DNA according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112.

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterized in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminum, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are possible as well.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate tumors, in particular, differential diagnosis of prostate cancer, in which method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate tumors, in particular, differential diagnosis of prostate cancer. Furthermore the DNA chip enables the diagnosis of predisposition to prostate carcinomas. The DNA chip contains at least one nucleic acid according to the present invention. DNA chips are known, for example, for US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to an 18 base long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The present invention also makes available a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA. The method is for use in the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate tumors, in particular for the differential diagnosis of prostate cancer and diagnosis of predisposition to prostate cancer. The method enables the analysis of cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms, including the following steps:

In the first step of the method the genomic DNA sample must be isolated from tissue or cellular sources. Such sources may include cell lines, histological slides, body fluids, for example blood, sputum, faeces, urine, cerebrospinal fluid, lymphatic fluid tissue embedded in paraffin; for example, prostate or lymphatic tissue. Extraction may be by means that are standard to one skilled in the art, these include the use of detergent lysates, sonification and vortexing with glass beads. Once the nucleic acids have been extracted the genomic double stranded DNA is used in the analysis.

In a preferred embodiment the DNA may be cleaved prior to the chemical treatment, this may be any means standard in the state of the art, in particular with restriction endonucleases.

In the second step of the method, the genomic DNA sample is chemically treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil,

thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior. This will be understood as 'chemical pretreatment' hereinafter.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in a conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behavior.

Fragments of the chemically pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to the present invention, and a, preferably heat-stable polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

In a preferred embodiment of the method, the set of primer oligonucleotides includes at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 18 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112). The primer oligonucleotides are preferably characterized in that they do not contain any CpG dinucleotides. In a particularly preferred embodiment of the method, the sequence of said primer oligonucleotides are designed so as to selectively anneal to and amplify, only the prostate specific DNA of interest, thereby minimizing the amplification of background or non relevant DNA. In the context of the present invention, background DNA is taken to mean genomic DNA which does not have a relevant tissue specific methylation pattern, in this case the relevant tissue being prostate and prostate carcinoma tissue. Examples of such primers, used in Example 2, are contained in Table 1.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bonded to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminum, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridized to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridization takes place in the manner described in the following. The set of probes used during the hybridization is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridize to oligonucleotides previously bonded to a solid phase. The non-hybridized fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 13 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 5<sup>th</sup> to 9<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 13-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide. Said PNA-oligomers contain at least one base sequence having a length of 9 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> nucleotide seen from the 5'-end of the 9-mer. Preferably one oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide.

In the fifth step of the method, the non-hybridized amplicates are removed.

In the final step of the method, the hybridized amplicates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplicates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplicates, fragments of the amplicates or of probes which are complementary to

the amplicates, it being possible for the detection to be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI). The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer.

The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA.

The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate tumors. More preferably for the differential diagnosis of prostate tumors, or diagnosis of predisposition to prostate cancer. According to the present invention, the method is preferably used for classification, differentiation and/or diagnosis of important genetic and/or epigenetic parameters within genomic DNA, in particular for use in differential diagnosis of prostate tumors and predisposition to prostate cancer.

The method according to the present invention is used, for example, for classification, differentiation and/or diagnosis of prostate tumors.

The nucleic acids according to the present invention of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112 can be used for classification, differentiation and/or diagnosis of genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA, in particular for use in differential diagnosis of prostate tumors.

The present invention moreover relates to a method for manufacturing a diagnostic reagent and/or therapeutic agent for classification, differentiation and/or diagnosis of prostate tumours and cancer by analyzing methylation patterns of genomic DNA. More preferably for use in differential diagnosis of prostate tumors. The diagnostic reagent and/or therapeutic agent being characterized in that at least one nucleic acid according to the present invention (sequence IDs 1 through 112) is used for manufacturing it, preferably together with suitable additives and auxiliary agents.

A further subject matter of the present invention relates to a diagnostic reagent and/or therapeutic agent for prostate cancer by analyzing methylation patterns of genomic DNA, in particular for use in differential diagnosis of prostate tumors, or diagnosis of the predisposition to prostate cancer, the diagnostic reagent and/or therapeutic agent containing at least one nucleic



acid according to the present invention (sequence IDs 1 through 112), preferably together with suitable additives and auxiliary agents.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within genomic DNA, said parameters obtained by means of the present invention may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for a diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals.

In the context of the present invention the term "hybridization" is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure.

The term "functional variants" denotes all DNA sequences which are complementary to a DNA sequence, and which hybridize to the reference sequence under stringent conditions.

In the context of the present invention, "genetic parameters" are mutations and polymorphisms of genomic DNA and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, "epigenetic parameters" are, in particular, cytosine methylations and further chemical modifications of DNA bases of genomic DNA and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetylation of histones which, cannot be directly analyzed using the described method but which, in turn, correlates with the DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in greater detail on the basis of the sequences and examples with respect to the attached drawing without being limited thereto.

#### Description of figure

##### Figure 1

Figure 1 shows the separation of benign prostate hyperplasia (1) and prostate carci-

noma (2). High probability of methylation corresponds to red, uncertainty to black and low probability to green. The labels on the left side of the plot are gene and CpG identifiers. The labels on the right side give the significance (p-value) of the difference between the means of the two groups. Each row corresponds to a single CpG and each column to the methylation levels of one sample. CpGs are ordered according to their contribution to the distinction to the differential diagnosis of the two lesions with increasing contribution from top to bottom.

#### Seq. ID No.1 trough Seq. ID No.112

Sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of chemically pretreated genomic DNAs. Sequences having even sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 2, 4, 6, ...) exhibit in each case the sequences of the chemically pretreated genomic DNAs which are complementary to the preceding sequences (e.g., the complementary sequence to Seq. ID No.1 is Seq. ID No.2, the complementary sequence to Seq. ID No.3 is Seq. ID No.4, etc.).

#### Seq. ID No.113 trough Seq. ID No.116

Seq. ID No.113 trough Seq. ID No.116 show sequences of oligonucleotides used in Example 1.

The following example relates to a fragment of a gene, in this case, TGF-alpha in which a specific CG-position is analyzed for its methylation status.

#### **Example 1: Methylation analysis of the gene TGF-alpha.**

The following example relates to a fragment of the gene TGF-alpha in which a specific CG-position is to be analyzed for methylation.

In the first step, a genomic sequence is treated using bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) in such a manner that all cytosines which are not methylated at the 5-position of the base are modified in such a manner that a different base is substituted with regard to the base pairing behavior while the cytosines methylated at the 5-position remain unchanged.

If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent as well as a radical interceptor

must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA is then used for the detection of methylated cytosines. In the second method step, the treated DNA sample is diluted with water or an aqueous solution. Preferably, the DNA is subsequently desulfonated. In the third step of the method, the DNA sample is amplified in a polymerase chain reaction, preferably using a heat-resistant DNA polymerase. In the present case, cytosines of the gene TGF-alpha are analyzed. To this end, a defined fragment having a length of 531 bp is amplified with the specific primer oligonucleotides GGTTTGTTTGGGAGGTAAG (Sequence ID 113) and CCCCTAAAAACACAAAA (Sequence ID No. 114). This amplificate serves as a sample which hybridizes to an oligonucleotide previously bound to a solid phase, forming a duplex structure, for example GTTTTTTTCGTTTATAGAG (Sequence ID No. 115), the cytosine to be detected being located at position 188 of the amplificate. The detection of the hybridization product is based on Cy3 and Cy5 fluorescently labelled primer oligonucleotides which have been used for the amplification. A hybridization reaction of the amplified DNA with the oligonucleotide takes place only if a methylated cytosine was present at this location in the bisulfite-treated DNA. Thus, the methylation status of the specific cytosine to be analyzed is inferred from the hybridization product.

In order to verify the methylation status of the position, a sample of the amplificate is further hybridized to another oligonucleotide previously bonded to a solid phase. Said oligonucleotide is identical to the oligonucleotide previously used to analyze the methylation status of the sample, with the exception of the position in question. At the position to be analysed said oligonucleotide comprises a thymine base as opposed to a cytosine base i.e. GTTTTTTTGTTTTATAGAG (Sequence ID No. 116). Therefore, the hybridisation reaction only takes place if an unmethylated cytosine was present at the position to be analysed.

### **Example 2: Differentiation of prostate tumors**

In order to relate the methylation patterns to a specific tumour type, it is initially required to analyze the DNA methylation patterns of two groups of patients with alternative forms of a tumor, in this case one group of benign prostate hyperplasia and another group of prostate carcinoma. These analyses were carried out, analogously to Example 1. The results obtained in this manner are stored in a database and the CpG dinucleotides which are methylated differently between the two groups are identified. This can be carried out by determining individual CpG methylation rates as can be done, for example, by sequencing, which is a rela-

tively imprecise method of quantifying methylation at a specific CpG, or else, in a very precise manner, by a methylation-sensitive "primer extension reaction". In a particularly preferred variant the methylation status of hundreds or thousands of CpGs may be analysed on an oligomer array. It is also possible for the patterns to be compared, for example, by clustering analyses which can be carried out, for example, by a computer.

All clinical specimens were obtained at time of surgery, i.e. in a routine clinical situation (Santourlidis, S., Prostate 39:166-174, 1999, Florl, A.R., Br. J. Cancer 80:1312-1321, 1999). A panel of genomic fragments from 56 different genes (listed in Table 1) were bisulphite treated according to Example 1 and amplified by PCR. The genomic DNA was amplified using the primer pairs listed in Table 1. However, as will be obvious to one skilled in the art, it is also possible to use other primers that amplify the genomic in an adequate manner, the design of such primers will be obvious to one skilled in the art. However the primer pairs as listed in Table 1 are particularly preferred. Optimal results were obtained by including at least 8 CpG dinucleotides, the most informative CpG positions for this discrimination being located within the TGF-alpha and POMC genes. Most other CpGs of the panel showed different methylation patterns between the two phenotypes, too. The results prove that methylation fingerprints are capable of providing differential diagnosis of solid malignant tumours and could therefore be applied in a large number clinical situations. Figure 1 shows the application of the described method to distinguish benign prostate hyperplasia from prostate carcinoma.

Table 1

List of genes and primer oligonucleotides according to Example 2

Name	Genbank Entry No. (internet address: <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">http://www.ncbi.nlm.nih.gov</a> )	Primer 1	Primer 2
ADCYA P1	NM_001117	GGTGGATTATGGTTATT TTG	TCCCTCCCTTACCCTTC AAC
AFP	NM_001134	AGGTTTATTGAATATTTA GG	AACATATTTCACAAC ATCC
APOA1	NM_000039	GTTGGTGGTGGGGGAGG	ACAACCAAATCTAAA

		TAG	CTAA
APOC2	NM_000483	ATGAGTAGAAGAGGTGA TAT	CCCTAAATCCCTTTCTT ACC
ATP5A1	NM_004046	AGTTTGTTTTAATTTATT GATAGGA	AACAACATCTTTACAA TTACTCC
ATP5G1	NM_005175	TGATAGTTTATGATTGTT GA	AATCTCAACCCTCAAC TTCC
ATP6	NC_001807	GGGTATTAGGAATTTAT GTG	CAAAACACCTTCCTAA CTCA
C4B	NM_000592	ATTGATAGGTAGTTAGA TTGG	AAAAAACTCTCATAAA TCTCA
c-abl	NM_007313	GGTTGGGAGATTTAATTT TATT	ACCAATCCAAACTTTT CCTT
CD1R3	NM_001766	ATTATGGTTGGAATTGTA AT	ACAAAAACAACAAAC ACCCC
CDC25A	NM_001789	AGAAGTTGTTTATTGATT GG	AAAATTAAATCCAAAC AAAC
CDH3	NM_001793	GTTTAGAAGTTTAAGATT AG	CAAAAACCTCAACCTCT ATCT
c-fos	NM_005252	TTTTGAGTTTTAGAATTG TTTTTAG	AAAACCCCCTACTCA TCTACTA
c-MOS	NM_005372	TTTATTGATTGGGAGTAG GT	CTAATTTTACAAACAT CCTA
c-myc	NM_002467	AAAGGTTTGGAGGTAGG AGT	TCCTTTCCAAATCCTC TTT
CRIP1	NM_001311	TTTAGGTTTAGGGTTTAG TT	CCACTCCAAAATAAT ATCA
CSF1	NM_000757	TAGGGTTTGGAGGGAAA G	AAAATCACCCTAACC AAAC
CSNK2B	NM_001320	GGGGAAATGGAGAAGTG TAA	CTACCAATCCCAAAT AACC
CTLA4	NM_005214	TTTTTATGGAGAGTAGTT GG	TAACTTTACTCACCAA TTAC
DAD1	NM_001344	TTTTGTTGTTAGAGTAAT	ACCTCAATTTCCCAT

		TG	TCAC
DAPK1	NM_004938	ATTAATATTATGTAAAGT GA	CTTACAACCATTCACC CACA
DBCCR1	NM_014618	ATTTGGAGTTGAAGTATT TG	AACTATACCCAAACAC CTAC
EGFR	NM_005228	GGGTAGTGGGATATTTA GTTTTT	CCAACACTACCCCTCT AA
EGR4	NM_001965	AGGGGGATTGAGTGTTA AGT	CCCAAACATAAACACA AAAT
ELK1	NM_005229	AAGTGTTTTAGTTTTTAA TGGGTA	CAAACCCAAAACCTCAC CTAT
ERBB2	NM_004448	GAGTGATATTTTTATTTT ATGTTTGG	AAAACCCTAACTCAAC TACTCAC
G6E	NM_024123	AGGTTGGATTTTGGGTA GGT	TCTCCTACTCTCCTAAT CTC
GP1BB	NM_000407	GGTGATAGGAGAATAAT GTTGG	TCTCCCAACTACAACC AAAC
HLA- DNA	NM_002119	GAGGTAAAGGAAGTTT TGGA	AAACTAAATTCTCCCA ATACC
HLA-F	NM_018950	TTGTTGTTTTTAGGGGTT TTGG	TCCTTCCCATTCTCCAA ATATC
MLH1	NM_000249	TTTAAGGTAAGAGAATA GGT	TTAACCCTACTCTTAT AACC
HSPA2	NM_021979	AGAGGAGATATTTTTTAT GG or AAGGATAATAATTTGTT GGG	AAAAATCCTACAACAA CTTC or CTTAAATACAACTTA ATCC
IL13	NM_002188	TTTTTAGGGTAGGGGTTG T	CCTTATCCCCCATAAC CA
l-myc	NM_005377	AGGTTTGGGTTATTGAGT TT	CATTATTCCTAACTA CCTTATATCTC
MC2R	NM_000529	ATATTTGATATGTTGGGT AG	ACCTACTACAAAAAAT CATC

ME491/CNM_001780		TGGGAGATATTTAGGAT	CTCACCTAAACTTCCC
D63		GTGA	AAA
MGMT	NM_002412	TTGTGAGGTATTGGGAG	ACCCAAACACTCACCA
		TTAG	AAT
MRP5	NM_005688	ATGAGGTGGGAGGATTG	CATCCAAAATTCTAAA
		TTT	CTAA
N33	NM_006765	TGGAGGAGATATTGTTTT	TTTTTCAAATCAAAAC
		GT	CCTACT
NCL	NM_005381	AAGTTGTGTTTTTAAAG	AAAAACTAAACCTACC
		GGTTA	CAATAA
NEU1	NM_016215	AGGAGGAAGGGTTAATA	ATCTTCCTACTACTATC
		AAGA	TCTAAC
NF1	NM_000267	TTGGGAGAAAGGTTAGT	ATCCAAACTCCCAATA
		TTT	TTCC
n-myc	NM_005378	GGAGGAGTATATTTTGG	ACAAACCCTACTCCTT
		GTTT	ACCTC
OAT	NM_000274	TGGAGGTGGATTTAGAG	ACCAAAACCCCAAAAC
		GTA	AA
POMC	NM_000939	AGTTTTTAAATAATGGG	ACTCTTCTTCCCCTCCT
		GAAAT	TC
PGR	NM_000926	AGTTGAAGTTATAAGGG	AATAAAAACCTCTCAA
		GTG	AACC
RD	NM_002904	AAGAGTGAGAAGTAGAG	CTACTCTCTAAAACCTC
		GGTT	CAAAC
SOD1	NM_000454	AGGGGAAGAAAAGGTAA	CCCACTCTAACCCCAA
		GTT	ACCA
TGFA	NM_003236	GGTTTGTTTGGGAGGTA	CCCCCTAAAAACACAA
		AG	AA
TGFB1	NM_000660	GGGGAGTAATATGGATT	CCTTTACTAAACACCT
		TGG	CCCATA
TNF-beta	X02911	TTTTTGTTTTTGATTGAA	AAAAACCCCAAAATA
		ATAGTAG	AACAA
TSP	NM_003246	TGGTATTTTTGAGGTAGA	CCCTATCTTCCTACAC
		TG	AAAC

UBB	NM_018955	TTAAGTTATTTTAGGTGG AGTTTA	ACCAAAATCCTACCAA TCAC
UNG	NM_003362	GTTGGGGTGTTTGAGGA A	CCTCTCCCCTCTAATTA AACA
VEGF	NM_003376	TGGGTAATTTTAGGTTG TGA	CCCCAAAACAAATCA CTC
WT1	NM_000378	AAAGGGAAATTAAGTGT TGT	TAACTACCCTCAACTT CCC



1. A method for determining genetic and/or epigenetic parameters for the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate tumours or the predisposition to prostate cancer by analysing cytosine methylations, characterised in that the following steps are carried out:
  - a) obtaining a biological sample containing genomic DNA
  - b) extracting the genomic DNA
  - c) in the genomic DNA sample, cytosine bases which are unmethylated at the 5-position are converted, by chemical treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridisation behaviour; and
  - d) amplifying at least one fragment of the chemically pretreated genomic DNA using sets of primer oligonucleotides and a polymerase,wherein the genomic CpG sequences are located within at least one of the chemically pretreated genomic sequences according to Seq. ID No.1 to Seq. ID No.112, and sequences complementary thereto.
2. Method according to claim 1, further comprising the following steps:
  - e) Identification of the methylation status of one or more cytosine positions; and
  - f) Analysis of the methylation status of the cytosine positions by reference to one or more data sets.
3. Method according to claim 1 or 2, wherein the amplification of the fragments of the chemically pretreated genomic DNA using sets of primer oligonucleotides and a polymerase is performed in a way that the amplicates carry a detectable label.
4. Method according to any of claims 1 to 3, further comprising the steps of hybridising the amplicates to a least one or more oligonucleotide and/or PNA probe or to an array, wherein the base sequence of the oligomers includes at least one CpG dinucleotide.
5. Method according to any of claims 1 to 4, characterised in that the amplification step preferentially amplifies DNA which is of particular interest in prostate cells, based on the specific genomic methylation status of prostate cells, as opposed to background DNA.
6. Method according to any of claims 1 to 5, characterised in that the chemical treatment is carried out by means of a solution of a bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.

7. Method according to any of claims 1 to 6, characterised in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.
8. Method according to any of claims 1 to 7, characterised in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.
9. Method according to any of claims 1 to 8, characterised in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.
10. Method according to claim 9, characterised in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).
11. Method according to any of claims 3 to 10, characterised in that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, and/or are detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.
12. Method according to any of claims 1 to 11, characterised in that the amplicates or fragments of the amplicates are detected in the mass spectrometer.
13. Method according to any of claims 3 to 12, characterised in that the produced fragments have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer.
14. Method according to any of claims 3 to 13, characterised in that detection is carried out and visualised by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).
15. Method according to any of claims 1 to 14, characterised in that the genomic DNA is obtained from cells or cellular components which contain DNA, sources of DNA comprising, for example, cell lines, histological slides, biopsies, blood, lymphatic fluid, tissue embedded in paraffin; for example, prostate or lymphatic tissue and all possible combinations thereof.
16. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising in each case at least one base sequence having a length of at least 9

nucleotides which hybridises to or is identical to a chemically pretreated genomic DNA according to one of the Seq ID Nos 1 to 112.

17. The oligomer as recited in Claim 16; wherein the base sequence includes at least one CpG dinucleotide.

18. The oligomer as recited in Claim 17; characterised in that the cytosine of the CpG dinucleotide is located approximately in the middle third of the oligomer.

19. A set of oligomers, comprising at least two oligomers according to any of claims 16 to 18.

20. A set of oligomers as recited in Claim 19, comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one of the sequences according to Seq. ID Nos. 1 through 112, and sequences complementary thereto.

21. A set of at least two oligonucleotides as recited in Claim 19, which can be used as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of Seq. ID 1 through Seq. ID 112 and sequences complementary thereto and segments thereof.

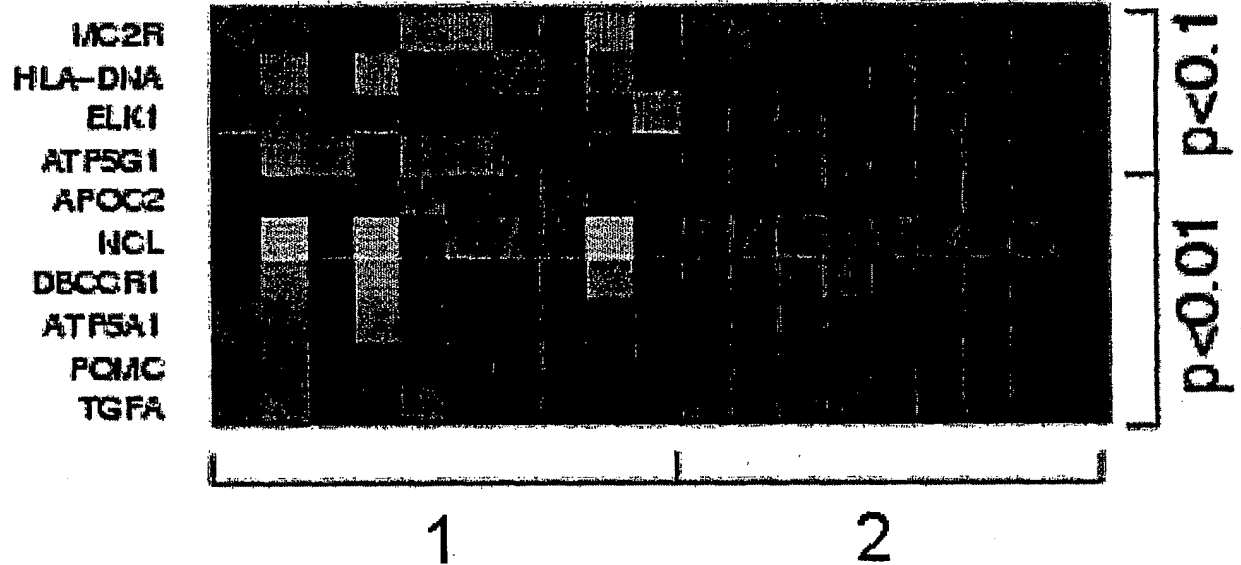
22. A set of oligonucleotides as recited in Claim 21, characterised in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.

23. Use of a set of oligomer probes comprising at least ten of the oligomers according to any of claims 19 through 22 for detecting the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) in a chemically pretreated genomic DNA according to Seq. ID No.1 to Seq. ID No.112 and sequences complementary thereto.

24. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers (array) fixed to a carrier material for analysing diseases associated with the methylation state of the CpG dinucleotides of one of the Seq. ID 1 through Seq. ID 112 and sequences complementary thereto, wherein at least one oligomer according to any of the claims 16 through 18 is coupled to a solid phase.

25. An arrangement of different oligomers (array) obtainable according to claim 24.

26. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 25, characterised in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.
27. The array as recited in any of the Claims 25 or 26, characterised in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.
28. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 bases in length of a segment of the chemically pretreated genomic DNA according to one of the sequences taken from the group of Seq. ID No.1 to Seq. ID No.112 and sequences complementary thereto.
29. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 16 through 22.
30. The kit of claim 29, wherein the additional standard methylation assay reagents are standard reagents for performing a methylation assay from the group consisting of MS-SNuPE, COBRA, and combinations thereof.
31. A DNA- and/or PNA-array for analysing prostate cell proliferative disorders, comprising at least one nucleic acid according to one of the preceding claims.
32. The use of a nucleic acid according to Claim 28, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of the Claims 16 through 18, of a kit according to Claims 29 to 30, of an array according to one of the Claims 25 through 27, of a set of oligonucleotides according to one of claims 19 through 22 for the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate lesions or the predisposition to prostate carcinoma and/or for the therapy of prostate carcinoma.

Figure 1

## Sequence listing

&lt;110&gt; Epigenomics AG

<120> Method and nucleic acids for the differentiation  
of prostate tumors

&lt;160&gt; 116

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 3953

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 1

agtaggaggg	taggagagaa	ttttgtatag	ttggttacgg	tgttttat	aagggtttaa	60
tttgggggtt	tattataaaa	gtttagtagta	aattgttaaa	aataggaatt	attgggggtg	120
gggggtttgt	tttttttgtt	tagttattat	tttttttttt	taatttttat	tttgggtttat	180
attacgtggt	tttagaagaa	acgttttgag	taggggttgg	tatgagattg	tttttttttt	240
taggatttat	ttttttttat	gattaggttg	gtgatttttt	ttttagggtg	ttagtgttat	300
ttattgagta	gatgttttgt	aggtgtttgt	tatgtgttag	atttagtagg	ggatagagtt	360
ttttcgatat	agatggatta	gtatgtttgg	atataaattg	tgaaaggagt	tgtaaatttt	420
tttgtgtaaa	atttattttt	gcggttatcg	ttaatatttt	tatatatgtt	aggggtattta	480
gggttaggat	ttggtaattt	tgtttaggag	tagtcgtttt	ggagattttt	aagacgaggg	540
aaagaaatgg	gtggaaatag	gggtttatat	tgtgggtttc	gtagtattta	aatagtttaa	600
ttcgtggtta	ttgagtgttt	tgaataatgt	ttgggttgat	tttgagtgtg	agtgtgttat	660
taatttagtt	tgttattgtc	gttgttgttg	ttatgtattt	ttttattagt	tttgtttaga	720
aagatttttt	ttttttttta	aatattagta	aagggggttt	agattagttt	aagttaaata	780
ttttgtaata	aaatggagta	gttatttttg	tgaataagta	tatttagaaa	aggaaattgt	840
ttgtttggta	agatgttggt	taatagtatt	ttttattttg	atgtttcgta	gtttttgagt	900
taggaaattg	agaagttttt	gattagattg	taaagggtgt	aggtttcgta	aggggtgtaag	960
gttattttta	aagaattaga	agttaggttt	ttcgattttt	atttttggtt	gcgttaaata	1020
gtaatcgttg	aaggatgtag	ggtagttgtg	agttgtagtt	tttttatagg	taaaaattat	1080
aagggtaaaa	tttggttttt	agttttatag	ggatatttta	agttgtgaaa	gtgttttggt	1140
tataaagaat	tcgtaaatg	ttaaatatta	ggtttagtta	taataattat	tttagtaata	1200
aattaagag	aagggtgaaa	tattggttaag	tattttggag	tttaattagt	aagtttttga	1260
gattttttta	tgtgttgatt	gggataaatt	ttatttttta	aaagaaaaga	cgtttttttg	1320
gttcgagata	tttgtgagtt	gttttagtag	gggattagtt	atttttttat	tttttaaagt	1380
tatagatagt	tgggatgggt	aagtaggtag	tttaggttga	tgggttatta	aggttatttt	1440
tttggttata	tagttttata	gatatttggg	gttatttttag	tttttagaaa	gatgttttat	1500
atttttagtaa	ttgtaagtta	aggataagta	gagagatgtg	ggattgttgt	ttttatgttt	1560
gttgtagaag	ttgaggtttt	agatttgata	aagtaagtgt	agtgggaata	agggaatata	1620
ttattagaaa	ttgggatttt	agaaaataga	atagttattg	tttattaagt	gttaggtatt	1680
tttttaatag	ttttgtatat	atgtttaaa	tttatgttta	aaacgatata	aattttattat	1740
tttatagtta	tggaggatag	aagtttaaaa	tgggttatat	tgggttaaaa	ttatggtggt	1800
agtagagttg	tgtttttggg	ggttgtaggg	aaaaatattt	tgtttttttt	agtttttagg	1860
gaagggttgt	ttatgttttt	tagtttatgg	ttttttttta	gtagttacga	gtttgtattt	1920
tattgttatt	tttatatttt	tttttttgat	tttgaggtta	ttgttttttt	ttgtataaat	1980
taaggatttt	tgtgatgata	atgggtttat	ttggagaatt	taggttaatt	attttatttt	2040
taggttttta	attatattag	taaaattttt	ttttgttatg	gaaggtagta	aagttatagg	2100
ttttagggat	gaggttgtgg	atatttttgg	ggagcgttat	tttggttgtt	atatagtaaat	2160
ttttgttata	atttagggcg	atggtatatt	ttattattat	ttttaattag	aaattgatgt	2220
gtggggaggt	gatgtattat	aattttattt	gggttaggta	gttggtattt	aatttggttg	2280
atttttagat	ttgaggtttt	ttgggttttag	aatttttttt	gaagtgaag	gtatgaggtc	2340
gattattttt	tgatttggtg	aatagagatg	ttagtttggt	ttttagtgtt	agggagtttt	2400
ttggagtgat	ggtatagggt	atatttttgt	tttgtatttt	aagtttagag	attgggtttt	2460
aggttttagt	ttttttttta	tttttttgaga	gatgatagtt	tttggtgaaa	gtttttttgt	2520
gttttttagt	ttttttattt	gtgagatggt	ggtatgggga	gaggttgag	tgatgttata	2580
gtttttttta	gtttgtatta	taggttttag	gatttaggtt	ttattagtaa	tttgttgggg	2640

- 2 -

gaggtttggg	tttttagga	gaaatttgat	aagatgggtg	tgtaaatt	aacggatata	2700
tagtatttta	tatttatagg	ttgttttagg	ggttttta	aattttgatt	atttttgttt	2760
tattttgtag	atagaaaatc	gaggttttaga	gagattatat	aatttgttta	cgattttttt	2820
ttagtaagat	ggaggtttaag	tgaaatgaga	aagtagggtt	tttgttattt	tttttgttta	2880

- 3 -

gagggtttttt	ttttatatta	gggtttttta	aggggtcgaga	tttagttata	tttgtgcgtg	2940
attaaatata	agtgtgaata	atgtaaaggg	agacgttttt	aatttaaggg	gttttaattt	3000
tgtaatgtaa	ttttgagatt	atgttttttt	ttgttaaagt	tttttttttt	tgaagtgatg	3060
gttattgtag	atggtgaggg	ttttttggag	gcggaataata	tttttataatg	ataaaattaa	3120
aagttggtag	tttcgaattg	atttttggag	tgttttgaaa	tgtaagaggt	tttcgaaaatt	3180
ttagtttggg	agttacggag	ggtttttttt	tttttttagg	tttattagtt	tgggaggttt	3240
ggagagaggt	ttggaggatt	tgttggggat	taaagaagag	tattggtggg	aggatagggc	3300
gggggaaggg	ggaggggagt	gaagtagttt	ttttggaatg	ttggtggtgg	gggaggtagt	3360
ttttttggtg	gaggagtttt	agcgtttttt	tttttttttt	ttttgttaat	ataatggata	3420
atggtaattg	tttatatatt	tttatggagg	ggaaggggat	gagtgtaggg	aatttcgatt	3480
ttattcggga	gatttctaag	ttttagata	tttttttttc	gtttttattg	aatttttgat	3540
ttttgttttg	tagttttcgt	agtttggtgt	ttgtttattt	tatttgttta	gttttaggga	3600
tagagttgat	ttttgaattt	tttaagttta	tattgttagg	attagttagt	agtaataggg	3660
tcgggggttg	gtttattagt	tttttagctt	agattttggg	tgtagatata	aataggtttt	3720
gtaagagttg	gtttgttaga	gattgcgaga	aggaggtgcg	ttttgttggt	tgtttcggtt	3780
attttggttt	tttagtttaa	ggtttaggtt	ttgttttagg	tcgggttttt	gggtatttga	3840
ggtttttttt	cgttttgtgt	tttttttttt	atttggttgt	aatgagtggg	ggagtacggg	3900
gtttttgtat	gttgaaggta	ttttatttag	ttaggttttt	tttttttttt	agg	3953

&lt;210&gt; 2

&lt;211&gt; 3953

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 2

tttggaggag	aagaagggtt	tggttgagtg	gggtgttttt	agtatgtaga	agtttcgtgt	60
ttttttattt	attgtagtta	ggtgaggaga	agggatataga	gcgggagaag	attttaggta	120
tttagagggt	cggtttgggg	taaggtttga	attttgagtt	ggggagttag	agtgatcggg	180
gtaggttagta	ggacgtattt	ttttttcgtg	gttttttaagt	agttagtttt	tgtaggggtt	240
atttatgttt	gtagttaggg	tttgggttgg	gaggttgata	agtttagttt	cggttttgtt	300
tttgtttatt	ggttttggtg	atgtggaatt	taagagttta	aggattagtt	ttgttttttg	360
ggttgggtaa	atagagtggg	taaatagtaa	gttgcggggg	ttgtagggta	ggggtttaagg	420
gtttagtggg	ggcgggaggg	gagtgtttgt	aggttttag	gtttttcggg	tggggtcggg	480
gttttttgta	tttatttttt	ttttttttat	gggagtgtgt	gggtagtgtt	tattgtttat	540
tgtgttggtg	gaggagggga	ggggagggac	gttgggattt	ttttattaag	gagattgttt	600
tttttattat	tagtattttt	gggagattat	tttatttttt	tttttttttt	ttcgttttgt	660
ttttttatta	gtgttttttt	ttagttttta	gtaggttttt	taggtttttt	tttaagtttt	720
ttaaattggt	aaatttgggg	agaggggaga	gtttttcgtg	gttttttagat	tgaggtttcg	780
gagatttttt	gtatttttaa	atattttaga	gattaattcg	gagttgttaa	tttttaattt	840
tgttatgtaa	agatattgtt	cgttttttaa	aaatttttat	tatttatagt	gattattatt	900
ttaaaaagga	aaggttttta	taaaaaaggg	tataatttta	gaattatatt	atagaattga	960
agtttttttag	attgaagacg	tttttttttg	tattgtttat	atttatattt	gattacgtat	1020
aggtgtgatt	ggatttttagt	ttttgggaag	ttttggtgtg	gggagaagat	ttttgggtaa	1080
aggaagtggg	aggagatttg	ttttttttatt	ttatttggtt	tttattttgt	tggaggaaga	1140
tcgtgggtaa	gttatataat	ttttttgagt	ttcgggtttt	tatttgtaaa	atggggtaag	1200
aatggttagg	gttgttgagg	gtttttgaga	tagtttggtg	atgtaaagtg	ttgtgtgttc	1260
gttgggtgtt	gtagtattat	tttgttaggt	tttttttgga	aggtttagat	tttttttagt	1320
aggttattga	taggattttga	gttttagagt	ttgtgatgta	ggttgagagg	aattgtgata	1380
ttatttttagt	ttttttttat	gttattattt	tatagatgaa	gagattgaag	agtatagagg	1440
gattttgttt	agaggttggt	attttttagg	gagttagaag	aaagggttga	tttagaattt	1500
agtttttgga	tttgggatgt	agggtagaaa	tgtattttgt	attattattt	taggaaattt	1560
tttaatatata	gaaattaggt	tgatatattt	gtttattaga	ttaggaggatg	gtcggtttta	1620
tgtttttttat	tttagagaag	attttgaggt	tagaaaaatt	taaatttaag	ggtaggttag	1680
gtttaaattt	agttgtttga	ttttggatga	gttatgatat	attatttttt	tatatattag	1740
tttttgattg	aagataatga	tagaatatgt	tatcgttttg	agttatggta	ggggttattg	1800
tgtggttaagt	agaataacgt	tttttaaaga	tgtttatagt	tttatttttt	gaatttggtg	1860
ttttgttatt	ttttatggta	aaaaaagatt	ttgttagtgt	gattaaggat	ttggagatgg	1920
gggtggttgg	ttggattttt	taggtgggtt	tattgttatt	ataggggttt	tttaattatat	1980
aagagggagg	tagtggtttt	agagtttagag	aaagagatgt	gaggatggta	gtggagatta	2040



- 4 -

gattcgtgat	tggtggaagg	gggttatgag	ttgagggata	tgagtaattt	tttttttagaa	2100
gttggagaag	gtaaagtatt	tttttttgta	gttttttagga	gtatagtttt	gttggttatta	2160
tgatttttagt	ttagtatgat	ttatttttga	tttttgtttt	ttataattgt	aagataataa	2220

- 5 -

atttgtatcg	ttttaagtat	gaattttgaa	tacatacgra	aaattgtag	aaaggatattt	2280
agtatttagt	aaatagtaat	tattttgttt	tttagaattt	tagtttttgg	taatgtattt	2340
ttttattttt	atttatattt	ttttattaga	tttgagattt	tagtttttgt	agtaggtatg	2400
aaggtagtag	ttttatattt	ttttgtttgt	ttttgatttg	tagttgttga	gatatggaat	2460
atTTTTTTTa	ggattgaagt	ggtttttagat	gtttatggga	ttgtgtagat	agggaggtgg	2520
ttttggtgag	ttattagttt	gggttggttt	tttgattatt	ttagttgttt	gtagtttttag	2580
aaagtgggaa	ggtgggttgg	tttttgttgg	gatagtttat	aggtgtttcg	ggtaaagaga	2640
gcgttttttt	ttttgggggg	tagagtttgt	tttagttagt	atatggggga	atTTTtagaag	2700
tttattgggt	ggatttttaag	atatttgtaa	gtgttttatt	tttttttttg	gtttgttatt	2760
aaaatgattg	ttatggttaa	atTTtagtatt	taatatTTgc	gtagtttttt	gtggttaaag	2820
tatttttata	atTTtagaata	tttttataag	gttgagggtt	agattttatt	tttTgtattt	2880
ttgtttgtgg	gaaaatttga	gtttatagtt	gttttTgatt	tttttagcgg	tattatttag	2940
cgttggttagg	ggtgggaatc	gggaggtttg	gttttttagtt	ttttgagggt	ggttttgtat	3000
ttttgcggag	tttTtagttt	ttgtagtttg	attagggatt	tttttagttt	ttggttttag	3060
gattgcgagg	tattaggata	gggggtgttg	ttgaatagta	ttttattaa	taggtagttt	3120
tttttttttaa	atataTTtat	ttattagggt	ggttattttt	ttttattgta	aggtattttg	3180
tttaaattag	tttaagtTTt	ttttattaat	atTTtgaaa	ggaaggaggt	ttttttggat	3240
agagttgatg	gaaaaatata	taataataat	aacgataata	ataaattggg	ttgatgatat	3300
atTTtagattt	agggtttagt	taggtattgt	ttaaaggatt	tagtggttac	gggttggtatt	3360
gtttggtggg	tgcgggggtt	atagtgtagg	tttttTgttt	tatttatttt	tttttttcgt	3420
tttgggaggt	tttagagcga	ttgtttttga	atagggttat	taagtTTtg	ttttggatgt	3480
tttgatatgt	gtaggaggtg	tggcgggtgat	cgtaaagagt	gattttgtat	agaaagatta	3540
gtaatttttt	ttataaTTta	tgtttaaata	tattggTTta	tttgtatcgg	gaggattttg	3600
ttttttgtta	ggtttggtat	ataatagata	tttgTTaaat	atTTgttttag	tgaatggtat	3660
tgggtatttt	gagggagggt	tattagtttg	gttataggga	ggagtgggtt	ttgggagggg	3720
aggtagtttt	atattagttt	ttgttttagaa	cgtttttttt	gggagtaagt	ggtatgagtt	3780
agaatgagag	ttaggggagg	gaggtgggtga	ttgagtaggg	gagataggat	ttttattttt	3840
agtagttttt	atTTtttggt	atTTttgtgt	agtttttTgt	atagagtttt	aagtttagatt	3900
tttgggtggg	gtatcgtagt	tagttatgta	agattttttt	ttgttttttt	gtt	3953

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 7432

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 3

atttgaagtt	agagttattt	agaggagaaa	gagttggaat	tgagaattta	aggaatgttt	60
ggaagtgatc	gggttcgagt	ttatttagga	agaaatagag	gttgagagata	tgagattgtg	120
ttgttatttt	tttttattaa	tttttgggtt	ttattgaggt	tttattataa	gtttggtttt	180
gtagtttagt	gattaggaga	aattagatat	aagataataa	taatagtaat	gatttttttt	240
ttttttttga	gacggagttt	tgttttttcg	tttaggttgg	attgtagtgg	cgcgatttcg	300
gtttaatgta	agttttattt	tttaggttta	cgttattttt	ttgttttagt	ttttcagata	360
gttaggatta	taggcgtttg	ttattacgtt	tggttaaatt	tttataattt	tagtagagat	420
gggtttttat	cgtgttagtt	aagatggttt	taattttttg	atttcgtgat	tcgtttgttt	480
cggtttttta	aagtgtttgg	gttataggta	tgagttatcg	cgttttggtta	atagtaatga	540
tttttgagta	tttatattgt	tagttttttac	ggtaagagtt	ttttttattt	tttTgtttgt	600
tttgtttttaa	gatagagttt	tgttttgtaa	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgtgatcgcg	660
gtttattgta	gtttttattt	ttcgggttta	agttattttt	ttgttttagt	tttttaagta	720
gttgggatta	taggtacgta	ttattatttt	tggttaaatt	ttgtattttt	agtagggata	780
gggtttttta	ttatgtttgt	taggtttgggt	ttaaattttt	ggtttttatat	gatttggtta	840
tttcggtttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gcgtgagtta	ttgcgttttt	ttttgtattt	900
gtttaagtaa	tatattgaaa	tatgtattgt	gttttttatt	ttatggagga	ggaaattgag	960
gttagtaaat	gaggttggtta	tgggaggtgg	agataggatt	tgaatttggt	ttagtgtagg	1020
aggtttaaga	gtttttgttt	ttttttagg	tattgtgtgg	gagggtgaga	aggagggagg	1080
tttatagagg	tatgattttt	gattgttatt	gttatttggg	ttttgttttt	tgaagttttt	1140
gttaagcggg	gaggtgggtc	ggggaggggt	ttgttttTgt	tagttttttt	tttttcgggt	1200
cgtagagttg	agtatagagg	gatagaggta	cggaaatttt	agaaatgttt	tttttttagaa	1260
ataggtttta	ggttttgttt	gttttTgtgt	tttgcgtgtt	ggtttttggt	tgtattgggg	1320
gtgagaagaa	gtgggtggag	ggatgtgggg	tttatatttt	gtgggtgtga	gtgtggttgt	1380

- 6 -

gtgttttgtg	gtttttagt	tacgtgagat	atgagtacgg	agtgtgtgcg	ttttatggcg	1440
tgcgtatgta	tgtgcgtgtc	ggggagtgtg	tgtgtcgggtg	gttgagagtg	aagtgtgaat	1500
gttatattgg	tataaattgg	gattatttgt	gtgtgtgtac	gtgcgtgcgt	ggaagtggga	1560

gtatgtagtc	gtggtaaaaa	agtgtatggt	tgtgtatattg	tgtgtatattg	1620
ttttttttgtg	gggtatgtgt	gtgtaaaata	tttgagtgtg	tgaggggggtg	1680
agtgtgtgtt	gggtgtgtacg	tttgtgtttt	gtatatgtat	tttttttttt	1740
cggagtttta	ttttgttatt	taggttgagg	tgtagtggta	gtagtgggtgc	1800
tattgtatta	ttcgttttatt	cgttttaagg	gattttttttg	tttttagtttt	1860
gggattatag	atatacgtta	ttatgtttgg	ttattttttt	tttttgagac	1920
tttgttattt	aggttgagg	gtagtggcgt	gatttttggtt	tattgtaacg	1980
gggtttacgt	tattttttttg	tttttagtttt	tcgagtagtt	gggattatag	2040
ttacgttttg	tttaatttttt	gtattttttat	tagagacggg	gtttcgtcgt	2100
atggttttta	tatttttgatt	tcgtgattcg	tttgtttcgg	ttttttaaaag	2160
ataggcgtga	gttattgcgt	ttgggttaatg	tttggttaaat	ttttttatat	2220
gatagggttt	tgttatgttg	tttaggttgg	ttttgaaatt	ttgatttttag	2280
cgttttggtt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggtatgagt	tattacgttc	2340
tttatgttaa	aatgggatta	tatttttagat	tagtattatt	tagtagaaat	2400
aatatagggt	taggtacggt	ggtttatggt	tgtaatttta	gtattttcgg	2460
gggtggatcg	taagggttagg	agatttgaga	ttattttggt	taatagatgg	2520
attttttatta	aaaatataaa	aaattagtta	tgtatggtgg	tatgcgtttg	2580
tattcgggag	gttgagggtcg	gagaattatt	tgaattcggg	aggtagaggt	2640
cgagatcgcg	ttattgtatt	tttaatttggg	tgatagagcg	agatttcgtt	2700
aaaaaattta	atacgtatgt	agataatgtg	taaggattta	ttttatgtgt	2760
gtaattttta	atttttacga	taattttgag	gtagatatta	ttatttcgtt	2820
agaaatagtt	ttggggagat	aggataagtt	atcgggttaag	gtatatagtt	2880
ggtttttcg	tgacgggttg	ttttttagag	cgagggtttt	tttagatgcg	2940
gtttggttcg	gaaagaggaa	ttgatagtaa	ggtttaagtta	atgtttgttt	3000
aaagttattt	tttgtttttt	ttttattggt	tatagaggta	gttttagatag	3060
ataggagaac	gaaggggagaa	gggggtagtt	tttgggtagt	aaaattaggt	3120
ggtattagag	gatggtaatt	agagaggtta	ttagagggga	attataggtta	3180
taggagggat	tattgatata	aggtgaagag	atggtttagt	cggacggggg	3240
tgtaatttta	gtatttttggg	agttcagagg	gggtggatta	tttgaggtta	3300
gttttaatat	ggtaaaattt	tatttttttt	aaaaatataa	aaatttagtcg	3360
tagatgtttg	taatttttgt	tattcgggag	gttgaggtag	gaaaattgtt	3420
aggtggagg	tgtaatgaga	cgagattatg	atattttagt	ttattttggg	3480
agagattgat	tttgttttat	aaaaaaaaag	aaaaaaaaaaa	gaggttgat	3540
ggttaaagag	gggttagcgg	ttaggggata	tataagggtta	aaggtaggag	3600
tggtaggggg	ttgttttttg	gttatcggga	gcgatatagg	atgagtatgg	3660
agaaggggat	tttaggggtt	tagtttattt	aagttgtttt	ttggttttat	3720
agttagaggt	tttaggaagga	atttttaggt	ttttattaaa	gttaaagatg	3780
gtttggtgag	gggtaggatg	aaggagttgt	tggagatagt	ggtgaatagg	3840
ggtggtaatg	gttttgggtga	gggtgtgttg	gggtgggtgg	tgggagggga	3900
tgagggagga	ggggttgggg	tttggttttt	tgagtttttag	ggaggaggaa	3960
tgggggtgtg	atttttaggt	ttgggaggag	tggagggtta	gagttgagag	4020
taggttatag	agaggagcgg	ataaatgggg	tagagaatat	ttggggagag	4080
tattgtgatg	tttttttttt	tgtaggagtt	cgagtatttt	tcgggggttt	4140
attatgacga	ttatttgagg	gattttgggt	cgtttattaa	ggtttggttt	4200
aagatagttt	tttgaagaag	atttatagtt	tgtgttttag	gtttgtttgt	4260
attagggtta	aaatgtttat	aaaagtttag	tgtggttgtg	gctgggtgtt	4320
ttatttagga	ggttgaggta	ggatgatggt	ttgagtttag	gagttcgaga	4380
taatatagcg	agattttttg	ggggtaaaa	aaaaagaaaa	aaaaagttt	4440
aataaataaa	gtttttatttg	tgttttttgt	tggatttttt	tttagtgtgg	4500
atttatttta	ttgtttttta	ggaatttaag	agtagaagag	gtgatatttg	4560
aagagtaggg	aggtcgggaa	gggtattaag	gaataatatt	ttattgtggg	4620
atgggggatt	tttaaggcgtg	ttagttttag	gagggtgagg	gtaggagcgt	4680
agtaggtttt	tatgatggtt	tttattgaga	gtttcgtttt	tgttttttat	4740
tttattttta	gtgggtattt	agtattttta	atttttttat	agttttta	4800
tcggaggcga	atttttagag	tgagggtttt	ttgttatttg	agagaagggt	4860
tgatttttggg	ggacgttatt	gttttttttg	ttttttttta	tttttttcgt	4920
gttaggattt	tggttttagat	aaaggatggg	ggttgtgggt	gtggagcggg	4980
aattattata	aatttttttt	gtgttcgttc	ggagttgggt	aggatagttt	5040
ggtaagaaag	ggatttaggg	tgcggggata	ggggggcgtt	agtagggaga	5100
cgataaagta	ggaattttta	gaggtataat	attagaagtt	cgtgttgga	5160
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gagagagaga	5220
tggagtttcg	ttatgtagtt	taggttagat	ttaaattttt	gggtttaagt	5280
tttttagttt	tttagtagtt	gggattatag	gtgtattatt	atattttata	5340

- 8 -

tttagaattg	tagattat	ttt	gagttttt	gt	tttagagttag	ggtggttgag	gtggggagga	5400
ttttttgagt	ttaggagttt	gaggatgtag	tgagttgtga	ttttgttatc	gtgttttagt			5460
ttgggtgata	gagaaat	ttt	atttttaaaa	aagagaaaga	aaaagggata	ggtataatgg		5520

tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcggaggcgg	gtggattatt	tgaggttagg	5580
agttcgatat	tagtttttatt	agtatggtga	aatcgtatatt	atattaaaaa	tataaaaaatt	5640
ggtcgggtgt	ggtagtatat	gtttgttaatt	ttagttatatt	tagagggttga	gataggagaa	5700
ttgtttgaat	ttaggaagcg	gagggtttag	tgagttttaga	tcgtgttatt	gtatttttagt	5760
ttgggtgata	gagtaagatt	tagtttttggc	ggaaaaaaag	aatgaaaaaa	tttaaaaaat	5820
taaaaaagaa	ttgtaggttg	ggcgtggtgg	tttatatttg	taattttaaac	gttttgggag	5880
gttaaggtaa	acggattatt	tgatgttagg	agttggagat	tagtttgggt	aatatggtga	5940
aatttcgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agataggat	gggtggtgat	gtttgtattt	6000
ttagttattt	aggagggttga	ggtaggagaa	tcgttcgaat	tcggaagata	gagggtgogg	6060
tgagttaaaa	ttgcgttatc	gtatttttagt	ttgggcgaga	gaataagatt	ttgttttggga	6120
aaaaaaaaaa	gaattgtaga	ttatttggttt	gtgttttttt	ttcggggatt	agatttttatt	6180
ttttttttgt	cgtatttttt	tatttttttac	gtgtggatga	tgatattgtg	ttttgtgtat	6240
gtttttcgtt	attaaaagtg	ttttttttat	agagtagggtg	agaatttagt	gaggagatgt	6300
agggatatga	ggtttgattt	agggtagagt	tttaaggtaa	tatatattgat	ttattgtagg	6360
tttttaaatg	tgttttaga	gtattttttt	gtattgattt	agtttttagta	aagggttagag	6420
gttttgttgt	gttttttgtt	gggttttagaa	ttgttttaggt	gtttaagaaa	gtttttttagg	6480
ttgggttttag	tggtttatat	ttgtattttt	agtatttttg	ggaggtcgag	atgggaggat	6540
cgtttgagtt	taggagtttt	agattagttt	gggtaataaa	ataagttttt	tattttttata	6600
aaagaataaa	aattagtagt	tgggtatggt	ggtttatggt	tgtaatttta	gtattttggg	6660
aggttaagg	aggtaaatta	tttgagggtta	ggagtttaag	attagtttgg	ttaatatggt	6720
gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaaa	ttagggtggg	tatagtgggt	taagtttgta	6780
attttagtat	tttgggaggt	taaggtgggc	ggattacgag	gttagaagtt	cgagattagt	6840
ttggttagta	tggtgaaatt	ttattttttat	taaaaatata	aaatattagt	cgggtatggt	6900
ggtaggtggt	tgtgatttta	gttttttggg	aggttgaggt	agaagaattg	ttagaatttt	6960
ggaggttag	gttgtagtga	gtcgagaata	cgttattgta	tttttagttt	ggtgatagag	7020
cgagatttta	ttttaaaaaa	tacgaaaata	aaaattagtc	gggtggtggc	gggtgtttgt	7080
aatttttagt	attggggagg	ttgaggtagg	agaattgttt	gaatttggga	ggtgggggtt	7140
gtagttagt	aagattgtat	tattgtattt	tagtttgggt	aatagagtga	gattttattt	7200
taaaaaagaa	aaaaataata	attaaaatgt	taaaattagg	agtagaatta	tagaatgttg	7260
gaaagtgagg	tttaagaagg	gggttgtgtt	taagtttatg	tatgggaaat	ttgattggga	7320
tatcgagttt	atatagagta	ggatttttagt	tttttttatt	agagtggggc	gtgattatag	7380
gaatagtcgt	ttttagttag	tttgtttatat	gatatttttt	taatgtttta	gg	7432

&lt;210&gt; 4

&lt;211&gt; 7432

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 4

tttggaatat	tgaggggggtg	ttatgtggta	ggttgattgg	aggcggttgt	ttttgtgggt	60
acgtttttatt	ttggtggggg	ggattgagat	tttgttttgt	gtgagttcgg	tgtttttagtt	120
aagttttttta	tgtatggatt	tggatatagt	tttttttttg	ggtttttatt	tttaatatatt	180
tgtgatttta	tttttgattt	taatatttta	attattattt	tttttttttt	tgagatggaa	240
ttttattttg	ttgttttaggt	tggagtgtag	tggtgtaatt	ttggtttatt	gtaattttta	300
tttttttaggt	ttaagtaatt	tttttgtttt	agttttttta	gtagttggga	ttataggtat	360
tcgttattat	tcggttgatt	tttgttttcg	tattttttga	gatggagttt	cgttttgta	420
tttaggttgg	agtgtagtgg	cgtgttttcg	gtttattgta	atttttgggt	ttagggtttt	480
agtaattttt	ttgttttagt	tttttaagga	gttggaatta	taagtatttg	ttattatggt	540
cgtttaatat	tttgtatttt	tagtagagat	gggtttttat	tatgttggtt	aggttgggtt	600
cgaatttttg	atttcgtgat	tcgtttattt	tggtttttta	aagtgttagg	attataggtt	660
tgagttattg	tgttttattt	gattttttgta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatggt	720
ggttaggttg	gttttgaatt	tttaatttta	agtgatttgt	ttgttttggg	tttttaaagt	780
gttggaaatta	taggtatgag	ttattatggt	tagttgttaa	tttttatttt	ttttagagaa	840
tgggagattt	gttttgttgt	ttagggtggg	ttggaaattt	tgggtttaag	cgattttttt	900
atttcggttt	ttttagggtg	ttgggagtat	aggtgtgagt	tattgagttt	agtttagaag	960
gtttttttga	gtattttaat	agttttgggt	ttagtaggga	atatagtaaa	gtttttgttt	1020
tttgtttaagg	ttgagttagt	gtagggaggt	gtttttaga	tattattaag	gatttatagt	1080
agattaaatg	tgttatttta	gggttttgtt	tttaagttaga	ttttatgttt	ttgtattttt	1140
ttattgagtt	ttattttggt	ttatgagaga	ggtatttttg	gtgacgaaga	atatgtatag	1200

- 10 -

ggtataatat	tattatztat	acgtaggaga	tgaggaagta	cggtagaaag	agggtgagat	1260
ttgattttcg	gagaaagaat	ataagtaaata	ggtttataat	tttttttttt	tttttaagat	1320
aaggttttgt	tttttcgttt	aggttggagt	gcgatggcgt	aattttgggt	tatcgtaatt	1380

- 11 -

tttggtttttc	gggttcogagc	gattttttttg	ttttagttttt	ttgagtaatt	ggaaatataa	1440
gtatgtatta	ttatgtttgt	ttaattttttg	tattttttagt	agagacgggg	ttttattatg	1500
ttggttaggt	tgggtttttaa	tttttgatat	taagtgattc	gtttgttttg	gttttttaaa	1560
gcgtttggat	tataagtgt	agttattacg	tttagtttat	agtttttttt	tagtttttta	1620
aatttttttta	tttttttttt	tcgttaagat	tgagttttgt	tttgttattt	aggtagaggt	1680
atagtggtac	gattttgggtt	tattgttaatt	ttcgtttttt	gggtttaagt	aatttttttg	1740
ttttagtttt	tgggaatagtt	gggattatag	gtatatgtta	ttatattcgg	ttaatttttg	1800
tatttttagt	atagatgcgg	ttttattatg	ttggtaagg	tggtgtcgaa	tttttgattt	1860
taagtgattt	attcgttttcg	gttttttaga	gtgttgggt	tataggtatg	agttattgta	1920
tttattttttt	tttttttttt	tttttttaga	atggggtttt	tttgttattt	aggttggaat	1980
acggtggtaa	gattatagtt	tattgtattt	ttaaattttt	gggtttaagg	gatttttttt	2040
atttttagtta	ttttaattttt	aagtagaagt	ttaaatagtt	tatagtttta	aattttgtga	2100
tttggtgagt	gtggtggtgt	attttagatt	ttagttattg	gggaggttga	ggtaggagga	2160
ttgtttgagt	ttaggagttt	gagtttagtt	tgggttatat	agcgagattt	tatttttttt	2220
tttttttttt	ttatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatttat	2280
ggttttaata	cgggtttttta	atattgtgtt	ttttaaaatt	tttgttttat	cgatttttgt	2340
tttttttttg	ttgaogtttt	tttgttttcg	tattttgagt	ttttttttta	ttagattttg	2400
gtaggttgtt	tttattagtt	tcggacgggt	atagagagga	tttatagtg	ttgagattta	2460
ttttcgtttt	atagttataa	ttttattttt	ttgtttaggt	taaagttttg	gttaatagaa	2520
ttgcggagg	ggtgggtgg	gatagaaagg	gtaatgacgt	tttttaagg	tacgttatag	2580
ggaatttttt	tttaagtgt	agggaatttt	tattttgaga	attcgttttc	gatagaggtt	2640
gggttggggg	ttgtggagg	gttggagggt	ttgggtgttt	attgggaatg	gagtttaggt	2700
ttgtaggaga	taagggcgaa	gttttttagt	agggttatta	tggggatttg	ttgattttat	2760
ttacgttttt	gtttttattt	ttttgaaatt	gatacgtttt	gaagtttttt	atttttcgta	2820
agtttataat	agggtgttat	tttttgatat	ttttttcgat	ttttttattt	tttttttttt	2880
attaggtgtt	atttttttta	tttattgatt	tttgggaggt	agtggggtgg	gttttttttt	2940
ggttatattg	gggaaggatt	tagataggg	tataggtgag	attttattta	ttggagaagt	3000
atgaattttt	tttttttttt	ttgttttatt	tttaagagat	ttcgttgtgt	tgtttaggtt	3060
ggtttcgaat	ttttgggttt	aagttattat	tttatttttag	ttttttgagt	agttgggatt	3120
ataggtattc	gttataatta	tatttgggtt	ttatgaatat	tttaattttg	gtttttgttt	3180
ttatagataa	gtttggggt	taggttgtgt	gtttttttta	agaggttgtt	tttggttcg	3240
aggaattagg	ttttgggtgag	cggatttagg	tttttttaggt	ggtcgttata	gtaggtttgt	3300
atgaagtttc	ggaaggtgtt	cgggttttta	taggagagag	gatattatag	tggaggtttt	3360
agtttttttt	agggtgtttt	tgttttattt	attcgttttt	ttttgtgatt	taggagtttt	3420
tgtttttagt	tttaattttt	tatttttttt	agattttagg	gttatagttt	tatttttatt	3480
tttttttttt	tttttgagatt	taggggttta	ggtttttagt	tttttttttt	tagatttagg	3540
agtttttttt	tattattttag	tttagtatat	ttttattaga	attattgtta	ttcgtttttg	3600
gtttttgttt	ttattgtttt	tagtagtttt	tttattttgt	ttttatttag	gttttagcga	3660
tttattttta	gttttggtgg	gggttttagg	gttttttttt	gggttttttg	ttggtatgtt	3720
aggtggaatt	agagggtaat	ttgggtaggt	tgggatttta	gaattttttt	tttttttttt	3780
ttttatgttt	attttgtgtc	gttttcgggt	gttttagggg	agttttttgt	tagttttttt	3840
gtttttgttt	tttattttta	tgtgtttttt	gatacgttaat	ttttttttta	ttattagtta	3900
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttatgagata	gagttagttt	tttgttttgt	3960
tgtttagggg	ggagtgtagt	gttatgattt	cgtttttatt	taatttttat	tttttggttt	4020
taggttaatt	ttttgtttta	gttttttcgag	tagtagggat	tataggtatt	tgttattatg	4080
ttcggttaat	ttttgtattt	ttagaagaga	tgggggtttt	ttatgttggg	gtttcgaatt	4140
tttgatttta	agtgatttat	ttatttcggg	tttttaaaat	gttgggatta	tagatgtgag	4200
ttatttcggt	cgggttgggt	atttttttat	tttgtgttag	tagttttttt	tgttattttg	4260
tttgtttgtg	gttttttttt	aatgggtttt	ttaatgttta	ttttttgatg	ttttttttta	4320
ttatttgatt	ttgttgttta	ggaattattt	tttttttttt	tcgttttttt	gtgattttta	4380
ttttgtttga	gttatttttt	tggatagtgg	aggagagata	ggaggtgatt	ttttgttttt	4440
agggttagat	attggttttag	ttttgttgtt	agtttttttt	ttcgggttag	attttttatt	4500
tacgtatttt	gataaagttt	cgtttataga	gatttagcgt	tacgcggggg	ttatatgtag	4560
ttagtgtgtg	gttttggtcg	gtgatttatt	ttgttttttt	aggattgttt	ttttttttgt	4620
agaacgggg	aataaatatt	atttttaggt	tatcgtgaga	attaagagtt	attatatacg	4680
atgtatatgg	aatggtgttt	tgtatattgt	ttatatacgt	gttaaatttt	tttttttttt	4740
tagacggagt	ttcgtttttg	tatttaggtt	ggaatgtagt	ggcgcgattt	cggtttattg	4800
taatttttgt	ttttcgggtt	taagtgattt	ttcgggtttt	gttttttcgag	tagttgggat	4860
tataggcgta	tgttatttat	tatggttaat	tttttgtatt	tttagtagag	atgggttttt	4920
atttatttgt	tagtttaggt	gatttttaaa	tttttgattt	tgcgatttat	tcgtttcggg	4980
tttcgaaagt	gttgggatta	taggtatgag	ttatcgtgtt	tgggttttga	ttaaaaattt	5040
aaatttttat	tggataatgt	tgatttagaa	tatgatttta	ttttaatata	aagtatatgg	5100
tcgggcgtgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtaattttg	gaggttaagg	cgggcggatt	5160



- 12 -

atttgagggtt	aggatttttaa	gattagtttg	ggtaatatgg	taaaattttg	tttttattaa	5220
aaatataaaa	aaattagtta	ggtattgggt	aggcgtagt	gtttacgttt	ataatttttag	5280
tattttggaa	ggtcgaggta	ggcggattac	gaggttagga	tatggagatt	attttgggta	5340

- 13 -

atacggcgaa	atttcgtttt	tagtaaaaat	ataaaaaaat	agtttaggcgt	ggtggtgggt	5400
ttttgtagtt	ttagttattc	gggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	tcgggaggcg	5460
gacgtttag	tgagtttaaga	ttacgttatt	gtatttttagt	ttgggtaata	gagcgagatt	5520
tcgttttaaa	aaaaaaaaat	agtttaggtat	ggtggcgtgt	gtttgtagtt	ttaaatattt	5580
tgaagattga	ggtaggagaa	ttttttgaaa	cgggtaggcg	gatgatgtag	tgagtttaaga	5640
tcgtattatt	gttattattg	tatttttagtt	tgggtgatag	agtgagattt	cgttttaaaa	5700
aaaaaaaaaa	aatgtatat	gtaaaatata	gacgtatata	ttagtatata	tttatttttt	5760
tatatatgtt	tatatattta	aatattttgt	atatatatat	tttatagaga	gatagggtga	5820
tataaatata	tatatgtata	tagatatgta	tttttttatt	acgattgtat	atttttattt	5880
ttacgtacgt	acgtgtatat	atatagatga	tttttagttg	tattaatgtg	atattttatat	5940
tttattttta	gttatcgata	tatatatttt	tcgatacgt	tatgtatacg	tacgttatga	6000
aacgtatata	tttcgtattt	atgtttttacg	tggttataga	gttataggat	atatagttat	6060
atttatattt	attaggtgtg	ggtttttatat	tttttttatt	attttttttt	atttttaaatg	6120
taggttagga	ttagtagcta	gaggtatagg	gtaggtaggg	tttggagttt	gtttttgagg	6180
aggatatttt	ttgggggttt	cgtgtttttg	tttttttggt	tttaattttg	cgggtcgggg	6240
gagggagggt	tgtatagagt	agggtttttt	ttcggttatt	ttttcgtttg	gtagagattt	6300
tagagagtag	ggtttaggtg	atagtggtaa	ttagagggtta	tgtttttgtg	ggtttttttt	6360
ttttttattt	ttttatatag	tgttttgaga	gaagatagag	gtttttgagt	tttttgtatt	6420
gaggtaggtt	ttaattttgt	ttttattttt	tatgatagtt	ttatttgttg	gttttagttt	6480
ttttttttat	aaagtgggag	gtatagtata	tatttttagta	tattatttga	ataaatataa	6540
agaaaggcgt	agtggttttac	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggagggtcga	ggtgggtaga	6600
ttatatgagg	ttaggagttt	gagattaatt	tggttaatat	ggtgaaaaat	tttgttttta	6660
ttaaaaatat	aaaaattagt	tagaagtagt	gatgcgtgtt	tgtaatttta	gttatttggg	6720
aggttgagg	aggagaatgg	tttgaattcg	ggaagtgaag	gttgtagtga	gtcgcgatta	6780
tattattgta	tttttagttg	ggtgatagag	taagattttg	ttttgaaata	aaataaaata	6840
aaaaatgaag	aaagttttta	tcgtggagat	tggtaatat	ggtgtttaaa	gattattgtt	6900
gttggttagg	cgcggtgggt	tatgtttgta	attttaatat	tttgggagg	cgaggtaggc	6960
ggattacgag	gttaggagat	tgagattatt	ttgggttaata	cggtgaaatt	ttatttttat	7020
taaaaatatg	aaaaattagt	taggcgtggt	ggtaggcgtt	tgtagtttta	gttattcggg	7080
aggttgagg	aggagaatgg	cgtgaatttg	ggagggtggag	tttgtattga	gtcgagatcg	7140
cgttattgta	gttttagttg	ggcgaaagag	taagattttcg	tttttagaaaa	aaaaaaaaga	7200
ttattgttgt	tattattatt	ttgtgtttaa	ttttttttag	ttattgggtt	gtagggttag	7260
gtttgtggta	gggttttaag	agggttttaag	gggtgatgag	aggaaatagt	aatatagttt	7320
tatgttttta	gtttttgttt	tttttttaggt	gggttcgagt	tcgattattt	ttaagtattt	7380
tttgagtttt	taattttta	tttttttttt	ttgggtgatt	ttggttttag	at	7432

&lt;210&gt; 5

&lt;211&gt; 9884

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 5

tcgttttaggt	tggagtgtag	agtgatatga	tttttggttta	ttgcgatttt	taattttcgt	60
tttttaggttt	aagtaatttt	tttgttttat	tttttttagt	agttgggatt	ataggtttgt	120
gttagtatgt	agggataatt	tttttatttt	tagtagaacg	gggggtttta	ttacgttgat	180
taggttggtt	ttaaattttt	gattttaagt	gatttgtttg	tttcggtttt	ttaaagaggt	240
aggattatag	gtgtgagtta	atatatttag	tttaaaatga	tttttttttt	aaaggaaatt	300
tattagtaag	ttaagtttat	ttattattta	ttttatttta	tttttagaga	taggggtttg	360
ttttttcgtt	taagtgtgag	tatagtgggt	attatagttt	attgtaattt	tgaatttttg	420
ggtttaagta	attttttcgt	tttagttttt	tttagtttg	ggattatagg	cgtgtattat	480
tatattttagt	taattttttg	tattttttgt	agaaagaggg	ttttattatg	ttgttttaggt	540
tgtttttgaa	tttttggttt	taagtgatgt	ttttatttgg	gtttttttaa	gtgttgggat	600
tataagtatg	aggatattata	tttagtttgt	tttgttttatt	ttttttgttt	taaatatatt	660
tttgtttttg	ttggatgcgg	tgttttatat	ttatattttt	agtatttttg	gagggtcgagg	720
taggttggtt	atttgagggt	cggagtttaa	gattagtttg	attaatatgg	taaaatttta	780
tttttattaa	aaatataaaa	attagtttag	tatgggtggt	cgtgtttgta	atttttagtta	840
tttgggagg	tgaggtaaga	gaattatttg	aattttggag	gtagagtttg	tagtgagttg	900
agattgagat	attgtttttt	agtttggcgg	atagattgag	aattttattat	aaaaaataaa	960
aaaaaataaa	aattaaatat	atttttgttt	tgtaatataa	tttttagataa	attggtgtag	1020

- 14 -

tttttagta	tggggtaaaa	aaagttattt	ttatgttttt	tgtttatttt	tattattata	1080
aattttataa	aatatattttg	taattttttt	ttttttttga	gaggagtttt	gtgttggtgt	1140
ttaggttgga	gtgtagttga	gtaatttcgg	tttattgtaa	gtttcgtttt	tcggggtttac	1200

gttatttttt	tgtttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	acgggggttcg	ttatttatatt	1260
cggttaattt	tttgtaattt	tagtagagat	agtgttttat	tatgttagtt	aggatggttt	1320
cgattttttg	atttcgtgat	tcgtttatatt	tagtttttta	acgtgttggg	attataggta	1380
tgagttatta	tgttcgggtt	tttttttttt	tttagataga	attttattgt	gttggtttaag	1440
ttggagtgt	gtgggttattg	taatttttat	tttttaggtt	taagtgattt	tcgtgtttta	1500
gttttttaaa	tagttgggat	tataggatatg	tgttattatg	tttagttaaa	gatggggtag	1560
gggggtgtagg	gatttcgata	tgttgggttag	atttattttt	aatttttgat	tttaagtgat	1620
taattttgtt	tagtttttta	aagtgttggg	attatagggtg	tgagttatta	tgctcggttaa	1680
ttttgttggt	attgttggtg	ttgttttgag	atagttttat	ttttgtcgcg	tatattgaag	1740
tgtagaggcg	taattttggt	ttattgtaat	ttttatttgg	tttattgtaa	tttttatttt	1800
ttggatttaa	gcgatttttt	tttttttagtt	ttttgagtag	ttggggttat	agggtgtgat	1860
tattattttt	agttaatttt	tgatttttta	gtagagacgg	ggttttgtta	tgttgggttag	1920
gttggttttg	aatttttgat	tttaggcgat	ttgtttgttt	tggtttttta	atgtgttagg	1980
attatatgcg	tgagttatta	tgttcgggtt	tgttgttttt	agaaacgata	tttttttttg	2040
ttagtttggtg	aaagttgatt	gggttatttt	tgttattttt	aattaaaata	gtgttaagag	2100
gtaaagggaa	aaaaaagtat	ttagggtata	taattattgtt	ttaaaaatgt	aattattttgt	2160
aagtttggtt	gttgaaattg	ttcgtttataa	tttaaatagg	tttttttggt	tgtttggttt	2220
gagatggagt	tttattttgt	cgtttaggtt	ggaatgtaat	ggtatgattt	tggtttattg	2280
taatttttgt	tttttaggtt	atgtgatttt	tttgttttag	ttttttaagt	agttgggatt	2340
ataggatttc	gttaatatat	ttagttaatt	tttgattttt	tagtagagac	ggggttttat	2400
tatgttggtt	aggttggttt	tgaatttttg	attttagggtg	atttattcgt	ttcgggtttt	2460
taaagcgttg	ggattatagg	cgtgagttat	cgtgttcggt	tgatttaaat	tagttttatt	2520
taattagttg	ttaaaaataa	ttttagtgta	ttttaaggat	cgttttattt	agttgttatt	2580
atttgtaaat	taaaatttgt	tagtttttta	aaattttatt	agtataatg	aattttttta	2640
aagaataata	tataatagtt	tttttttttt	gttgtttggt	ttgatatagg	gttttggttt	2700
gttgtttagg	ttggagtgtt	tcgggtgtgat	tatagtttat	tgtattttta	aatttttggg	2760
tttaagttaa	ttttttattt	tggtttttta	acgtgttggg	attataggta	tgagttattg	2820
tttttggtta	tatttttttt	ttataaaaaa	aaaattttta	attatttggt	tgtttttttg	2880
acgtattaaa	gattattttg	tttggtgtga	tgttttgaat	ggttaattatt	gttttttaaa	2940
tgttttaaat	ttatagattt	gtttttgtat	tttattttat	ttggatagtt	tttttttttt	3000
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	agatggagtt	ttatttttat	3060
tgtttaggtt	ggaggatagt	ggtgtaattt	ggggtttatt	gtaatttttg	tttttcgggt	3120
taaagtaatt	ttttttgttt	agttttttta	gtagttggga	ttataggtgt	tcgtttttat	3180
gtcgggttaa	tttttgattt	tttagtagag	atgggggttt	gttatgttg	tttaagtgtg	3240
ttogaatttt	tgatttttagg	tgattttatt	gttttagttt	tttaagtgt	tgggattata	3300
ggcgtgagtt	attgcgtttg	gtttggatag	tttttttgta	tttttgattt	ttaggagaat	3360
tgttgtttta	tttttttatg	gtttattttg	aaaagagtag	gatattagag	aaaaggatgg	3420
tttaattcgt	gtttataagt	tatgttttag	gagatgattt	ttgtagttcg	gatattttatt	3480
tgttttatta	aaatttaggt	tttaggtgta	agttaggatt	tgggggatgg	aattgaaaat	3540
gtttttttta	acggtgaaaa	gcgggttttag	cgtagagggt	gaggaggaag	gattatttga	3600
agttaggagt	tcgagattag	tttgggtaat	atagagagat	ttttttttac	gttttggtta	3660
ttatcgtcgt	ttttataaaa	aaattagtta	ggtatggtgg	tgggattata	ggggtatagg	3720
ttgaggttag	aggattgttt	tagtttagga	gttttaggtt	gtaatgaatg	gtgataaatt	3780
tattgtattt	ttttttgggt	aatagagtga	gattttgttt	taaataaaaat	aaaataaata	3840
aataaaaaaa	aaagaaaagt	gaaggtaacg	ttataaagt	tttattatga	tataataata	3900
ttagtattat	atatatatat	taattttgta	tatattatta	aaattttagt	atggtaattt	3960
tggtggagaaa	aaaaaaaagt	ttattttagg	aagtatagaa	agtgtttttt	tattattttt	4020
ttttgatttt	aaatgaagaa	gtagagtttt	taatagtatg	aattagatgt	tggtagagga	4080
aaaagcgagt	tttcgtttta	ttttgggtga	aatttttgat	tttggtataat	tttttagtagg	4140
attggtaatg	atttttttag	gtttttttgt	gattgttgat	atattttttt	taattttaaag	4200
tttcggaata	tatgttttagg	acgtgtaggt	ttgttatata	ggtaaatgtg	tgttatggtg	4260
gtttgttgta	attattattt	tattattttag	gtattaagtt	tcgtatgtat	tagttattta	4320
ttttgatgtt	tttttttttc	ggttatttagg	attttttaa	agtttggttt	aatttattga	4380
taggattttt	ttagaatgaa	tttaaaaaag	ttgggaattt	tttaatttgag	cgtagatcgg	4440
attacgtgga	acggtgttg	tgtttggtta	aaatttagat	tgtttcgaat	tttcgattta	4500
gagggtttga	agtgggtgta	agatttgtag	attaacgggt	ttcgtgggag	gttttttggt	4560
ggtgggttagt	ttcgggggtt	agttgtttat	tgttgttatt	cgtgttaaat	tacgggttaa	4620
tattatcgat	attattaatc	gttttggttt	tttaagatagt	cgcgatttta	gacgggtgag	4680
gtttttattt	tttagtatta	gatgggggtt	gggaattgtt	gttttagtaga	tttagttatt	4740
tacgtgggtta	ttcggggtaa	ttataagggtc	gattttaaag	attaaaaata	atgtataacg	4800
aatgttagga	ttaaaagtcg	aatatattta	attattttatt	ttgaggttta	aatttaaaaa	4860
tgttatataa	aaaaataagt	aatttggttaa	aaaatgtaga	gtggcggcgg	gggcgggggg	4920
agagggtggtg	aacgcgaggg	gtagtatttt	cgggttaggt	gggtcgggtt	ttttgatttt	4980

- 16 -

ttttgcgggtt	cggttatattt	gttttagtta	gttcggaggt	tgcggttgta	gaagtatcgt	5040
ttgcggagta	attgtaaaga	tggtgttcgt	gcgcgttggt	gcggtcgtgg	ttcgcgtttt	5100
ttttcggcgg	gtcggattgg	tgagtatcga	aggtcggtat	gatgtaggcg	gtcgggtggg	5160

gtttaggggt	ggtggtgcgt	cggttcgggc	gttttttcta	ggagggcgag	gggttgtggc	5220
gaatgtcgtt	attttgtatt	cgtggttttt	tcggttggat	agagtaggcg	atataggtgt	5280
ttttttgttc	gttatttgcg	tagaggtaga	atggtatagg	gtagatagtt	aattcgatgg	5340
tgtttagaga	taggggttta	agatttttgt	tttcggttga	tagcggtttt	agaaggggga	5400
ttttgggtga	aggttaggg	ttgggcgtta	gtttttcag	gtttgttttg	aatcgggtgag	5460
gttttttttt	ttcgattttt	agggtcgcgt	ttcgttgaag	gttagaaaat	tgttgttagt	5520
ttttgttgaa	gttagttagt	ggagtttgat	attgtgtgaa	ggttagtagg	tttagtattt	5580
tattttttgtt	tggagttag	tttagaggaa	aggaataaat	gaaggtgggt	tttggaatat	5640
ttacgtagg	tttttttttag	tgttgaatac	gaaacgatcg	tgaaaacgtt	ttgtagggtgt	5700
aaagaattat	tttatgtgg	tagtattgtg	ataatagtga	agttggtttt	taaattgttt	5760
tttcggtaga	gtgtgtgttt	tgtggtattt	ggacgtgttt	aaagaatttg	tttttgagtt	5820
ttttattttg	ttttgagtaa	tttttagtga	tggagaattt	aagtaaaaga	gaataagggt	5880
ggaaaatggt	tgtaaaggatt	aatatttttc	gttatttgtt	ttttttgaaa	ttaatatgat	5940
tttagtgtaa	acgtattgat	attgatattt	tttttttgtt	ttaaaagtaa	ttttaatttg	6000
aaaggtgaaa	taaatattgt	ggttgttttg	ttgttttaat	aatcgttggt	agtatttttg	6060
gttttttctta	ataaaaaagt	atttttaacg	gttttttattt	agtttttatg	gaaggtagag	6120
gttttagaat	tgatagtgat	tagtcgtagt	attataattt	gaaggagaaa	ttgaaggag	6180
ttttagggtg	ttgtaggatt	tgttgagaga	gtaaaataag	tttatatgtt	tttaatttttg	6240
gtttttaatt	taatttttagt	atttatttag	tttttgtttg	tttggttttt	tttttttttt	6300
ttttttttga	gatggtgttt	cgttttagtcg	tttaggttgg	attgtaattg	cgtgattttc	6360
gtttatttga	attatcgttt	tttaggatta	agtgtatttt	ttatttttagt	ttttcgagta	6420
gttgggatta	taggtattcg	tcgttatgtt	ttgttatttt	ttgtagtttt	tcgtagagac	6480
ggggttttat	tatgttgggt	aggttgggtt	tgaatttttg	acgttaggtg	attcgttcgt	6540
ttcgggtttt	tgaagtgttg	ggattataag	tatgagtcgt	cgtgttcggt	cgtttgttgt	6600
cgttgttgtt	gttgttgttt	ttaagtaaaa	ttggaattat	tttgagtttt	gttttttcta	6660
ggaagtgtgt	tatttttagaa	tttttcta	tttattaaaa	tatttttaa	gttaaaataa	6720
taaaaatttg	gtatttttaa	gggaaagata	tttatatttt	gttaatagt	gggggggggg	6780
gttttcgggg	tttttaggtt	tttttttttt	tttttttcgg	ggttttaaaa	aggaattttt	6840
ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaaaag	aaagaagaaa	aaaagaaaag	6900
aaaaaagaaa	ttagagttagt	tgggtgaaagt	ttattttattt	tttgataaaa	taggattttag	6960
tttggttgta	agtaatagaa	aatttttaaaa	taatagtgg	ttagataagg	aagagggtta	7020
tttttttttt	atttataagt	ttttgattgg	ttatttttagg	gttgggtatgg	ttgttttttg	7080
ggtgaggatt	tatatatttg	tttgtttatt	ttagtgggtg	ttggtttaat	gttttggtata	7140
tgatagattt	ttagttaaat	ttattgaatg	attgaaaaaa	ttattaatta	atagaaggat	7200
attgaaaaat	ttttgatatg	tagaattagg	atgatttttt	aaagagtggg	tttattttta	7260
gtgtttttta	tagtatgtgc	ggatgttagt	tttattttgt	tagttatagt	tattgttttt	7320
ttttttgttt	atttaataag	taaaatttgg	tgttttattt	aatttttatt	tgcgttttta	7380
ttattagggg	gagtgtatat	ttggttattt	ttttgtaatt	ttttttttat	aaatgggttt	7440
gttttttttt	ttatgttttg	tttgtaaat	tatatgtata	ttttaaaata	tatatttttg	7500
tatatatata	cgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtaat	ttatatgttt	taatatattag	7560
tataggtatg	atatagttag	aggtagtttt	taggttttta	agtttttgta	ttggatattt	7620
tcgggtttga	tttttagttt	gggttttttt	aagttaaaga	atgtgtgtgt	tcgtgtttta	7680
attatttagt	tttttttagt	tttgtttttt	tatttgtaaa	atgatataatg	tatatggatt	7740
ttgaaaatat	tttatatagt	taagtttatt	gatttaaagt	tttgtgattt	tttttattat	7800
atttcgagg	tttttgtggt	ttaagtttta	tttaatatgt	gttttatgat	tgggcgttgt	7860
ggtttatgtt	tataatttta	gtattttggg	aggtcgagg	gggataattg	tttgagttta	7920
ggggtttaag	attagtttgg	gtaatatatt	gagattttgt	ttttataaaa	aaaattttta	7980
aattagtaag	gtatggtggt	tagtatttgt	agtttttagat	aattaggagg	ttgaggtaga	8040
aggattattt	gagtttatgc	ggttgaagtt	gtagcgaagc	gtgattatat	tattgtattg	8100
taatttggat	gatagagtaa	gacgttggtt	tattaaaaat	attgtttttt	gagtatgagg	8160
gtttaagtgt	tttgatattt	gtagaagtta	gagatttctg	tggatttcta	aaatgaggag	8220
gaggtggatt	tttgttttta	gggtttttata	ttttttttaa	ggaagtaaat	aaagatgtag	8280
gatattaatg	ggaaatagat	tgattttatt	tttttttaggt	taaaaagagt	ggtttatttg	8340
tcgggatgg	ggtttttgtt	tgtaatttta	gtattttggg	aggtttaagg	agggtggatta	8400
cgagggttag	agattgagat	ttttttggtt	aatcgggtga	aaatttcggt	tttattataa	8460
agtagaaaaa	aattagttcg	gtgtggtggt	atgtgtttgt	agtttttagt	atttaggagg	8520
agaattgttt	gaatttggga	ggtagagggt	gtagtgaagc	gagattgtat	tattgtattt	8580
tagtttgggt	gatagagcga	gatttcgttt	tttaaaaaaa	aaaaagtggt	ttattgggg	8640
aagttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttagta	gagatgggg	tttattatgt	8700
tggttagggt	ggtttttta	ttttgatttt	atatgattta	ttcgtttttg	tttttttaag	8760
tgttgggatt	ataggtatga	gttatcgtgt	tttgtttaata	gttgtttttt	aaaatattga	8820
ttgttaggtc	gggtgtagtg	gttgacgttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttaagggtg	8880
ggtgtattat	ttgaagttag	gagtttcgaga	tttaatttgg	taatatggcg	aaatttttgt	8940

- 18 -

tttattaaaa	ataaaaaaat	tagtcgggta	cygcygcyg	cgtttgtagt	tttagttatt	9000
taggaggtcg	aggtatgaga	atcgtttgaa	tttgggaggt	gaaggttgta	atgagttaag	9060
atcgtgtttt	tgtatttttag	tttgggtgat	agaatgagat	ttcgtttttag	aaggaaaaaa	9120

- 19 -

aaaatgtgtg	tgtatatata	tatttattgt	ttagtaaata	tatatattatt	tattgtttag	9180
tttgggtaat	atgatgaaat	tttgttttta	taaaaaaaaat	aagtataaaa	attagtttgg	9240
ttaggtggcg	tattttttgtg	attttattta	ttggggaggt	tgaggtggga	ggattatttg	9300
agtttaggaa	gtcagaggtg	tagtgagtcg	tgattgagtt	attgtatttc	gatttgggtg	9360
ataagagtga	gattttgttt	taaaaaagaa	aaaaaaataa	gtcgggtgcg	gtgtttacgt	9420
ttatagtttt	agtattttgg	gagggttaagg	cgggtggatt	atttgagggt	aggagttcga	9480
gattagtttg	gttagtatgg	tgaaatttcg	tttttattaa	aaatataaaa	aattaatttg	9540
gtggaggtgg	cgtatttttg	tagtttttagt	tattcgggag	gttgagaatc	gtttgagatt	9600
aggaggtgga	ggatgtagtg	agtcgtttta	aaaaaataat	aataataaag	tatagattgt	9660
attttaaaaa	tatgcgagtg	tttattgtgt	attaggagtt	gtataaaagg	tttttatata	9720
tattaaaagt	tattttttta	tttgatattt	taaataaaat	gttttatatg	taattagtat	9780
ttttattagt	attttgatta	tattaagttg	gtatttgttt	aagtttgtaa	gttttataaa	9840
ggttttgta	aaaattaaat	ttttaagaat	atttttgtag	tagg		9884

&lt;210&gt; 6

&lt;211&gt; 9884

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 6

tttagtgtaa	aagtattttt	aaaaatttga	tttttaataa	agtttttata	aaatttataa	60
gtttaaataa	atgttagttt	agtgtgatta	aagtattggg	gaaaatgtta	attatatata	120
aagtattttg	tttaaaatgt	taaatgggaa	agtagttttt	gatatatgtg	aaaatttttt	180
atatagtttt	tagtatatag	taaatattcg	tatatattta	aaatgtagtt	tgtattttat	240
tattattggt	tttttgagac	ggtttattgt	attttttatt	tttttagttt	aagcgatttt	300
tagtttttcg	agtagttggg	attatagggg	tgcgttattt	ttattaggtt	aattttttat	360
atttttagta	gagacggggg	tttattatgt	tggttaggtt	ggtttcgaat	ttttgatttt	420
aagtgattta	ttcgtttttg	ttttttaaag	tgttagaatt	ataggcgtga	gtatcgtatt	480
cggtttattt	tttttttttt	tttgggatag	ggtttttatt	ttgttattta	ggtcggagtg	540
tagtggttta	attacgggtt	attatagttt	cgattttttg	ggtttaggtg	atttttttat	600
tttagttttt	ttagtaggtg	ggattatagg	agtcggttat	ttggttaggt	taatttttgt	660
atttatattt	tttatagaga	taggatttta	ttatattggt	tagattgggt	agtaaataaa	720
tatatattta	ttgggtagta	aatatatata	tatatatata	tttttttttt	ttttttgaga	780
cggagtttta	ttttgttatt	taagttggag	tgtaggggta	cgatttttgt	ttattgtaat	840
ttttattttt	taggttttaag	cgatttttat	gtttcgggtt	tttgagtagt	tgggattata	900
ggcgattatt	attatgttcg	gttaattttt	ttatttttag	tagagatagg	gtttcgttat	960
gttggttagg	ttgatttcga	atttttgatt	ttagggtgat	tatttatatt	ggttttttta	1020
agtgttgga	ttatagacgt	tagttattgt	attcggtttg	gtagtttagta	ttttaaaaag	1080
taattattgg	tagggtagcg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gagggttaagg	1140
cgggtggatt	atgtgaggtt	aggagttgga	gattagtttg	gttaatatgg	tgaaatttta	1200
tttttattaa	aaagaaaaag	aaaaagaaaa	agaaaaagaa	atttggttta	gtaaattatt	1260
tttttttttt	tgggaaacgg	agtttcgttt	tgttattttag	gttggaggtg	agtgggtgtag	1320
tttcggttta	ttgtaatttt	tgtttttttag	gtttaagtaa	tttttttttt	gagtagtttg	1380
gattataggt	atatgttatt	atatcgggtt	aatttttttt	tattttatag	tagagacggg	1440
gtttttatcg	tgtaggttag	gaagggttta	attttttgat	ttcgtgattt	atttgttttg	1500
gttttttaaa	gtgttgggat	tataggttag	agttattatt	tcggtaggta	aattattttt	1560
tttagtttga	aggagagtag	gttagtttgt	ttttttattag	tgttttatata	ttttgtttgt	1620
ttttttaaga	agaatgtagg	attttgaggg	taggaattta	tttttttttt	attttgtagg	1680
tttatatagg	tttttgattt	ttgtaaatgt	tagaataatt	aagtttttat	atttaaaaga	1740
tagtattttt	agttagatag	cgtttttgtt	tgttattttag	gttgtagtgt	agtgggtgtaa	1800
ttacggttcg	ttgtagtttt	aatcgtatgg	atttaagtga	tttttttggt	ttagtttttt	1860
gattatttgg	gattgtagggt	attgggttatt	atgttttggt	aatttttaaaa	ttttttttgt	1920
agagataggg	ttttaatatg	ttgttttaggt	tggttttgaa	tttttggttt	taagtaattg	1980
ttttatttcg	gtttttttaa	gtattaggat	tataggtatg	agttatagcg	tttaattata	2040
agatatatat	tgagtaaaat	ttggattata	gaaaatttcg	aagtgtataa	gaagaaatta	2100
taaaatttta	gattaataaa	tttgattgta	taaagtgttt	ttaaaattta	tatatatata	2160
ttattttata	gatgaggagg	taaagttgag	gaaagttgaa	taatttgaat	acgggtatat	2220
atattttttg	gtttgaaagg	agttaaattg	ggaattaaat	tcgggaatgt	ttagtgtaaa	2280
agtttgaggg	tttgaggatt	gtttttttatt	gtgttatggt	tatattggat	gttagaatat	2340



- 20 -

gtgaattata	tatatatata	tatatatata	tacgtgtata	tatatataaaa	tatatatttt	2400
aaaatatgta	tataaattta	taagtaaagt	atgaggaaga	aaataaaaatt	atttgtaaaa	2460
gaggaattat	aagaaaataa	ttaaatgtgt	attttttttg	gtgataaaaa	cgtaaataaa	2520

agttgaataa	ggtattaagt	tttgttttatt	gaatgagtag	aaaaaaagat	aatagttatg	2580
attgatagag	tgaaattagt	attcgtatat	attattggga	atattgagaa	taggtttatt	2640
tttttaggaaa	ttatttttggg	tttatatat	aaaagttttt	taatgttttt	ttgttagtta	2700
atgggtttttt	tagttattta	gtaggtatta	ttgagaattt	gttatgtgtt	aggtattgaa	2760
ttaggtatta	ttggagtaag	tagataggag	tgtgggtttt	tatttttaagg	gtagttatgt	2820
tagtttttggg	atgattaatt	aggggtttgt	agatgagaga	gaaataaatt	ttttttttgt	2880
ttaggttatt	gttgttttgg	gggttttttat	tatttgtagt	taaattgaat	tttatttata	2940
tagaaggtaa	gtgagttttt	attagttgtt	ttgggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	3000
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gaaaaaaaat	tttttttttg	3060
ggtttcgggg	gggggggggg	gggggggattt	gggggttcgg	gaattttttt	tttttattgt	3120
taataaaatg	taagtgtttt	tttttttaag	gtattttaatt	tttattattt	tgatttttaga	3180
tgtatttttaa	tgaggttgta	ggaatttttaa	gataaatagt	tttttataag	gggtaaaatt	3240
taaagtagtt	ttaattttat	ttaaaaataa	taataataat	aacgataata	agcggtcggg	3300
tacgacgggt	tatgtttgta	atttttagtat	tttagaaggt	cgaggcgagc	ggattatttg	3360
acgttaggag	tttaagatta	gttttagttaa	tatggtgaaa	tttcgttttt	acgaaaaatt	3420
ataaaaagta	gtagggtatg	acggcgggtg	tttgtaattt	tagttattcg	ggaggttgag	3480
gtgggagaat	tatttgattt	tgggagcgcg	tggttgtagt	gggcggagat	tacgttattg	3540
taatttagtt	tgggcgattg	agcgagatat	tattttaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaat	3600
taggtaaata	aaaattgaat	aatgtttaga	gttagattag	aaattaagag	ttgggggtatg	3660
tggatttatt	ttattttttt	aataaatttt	gtagttattt	ggaatttttt	ttagtttttt	3720
ttttaagttg	taatattgcg	attggttatt	gttaattttg	aagtttttat	tttttatagg	3780
agtttagatga	aaatcgttaa	aaatgttttt	ttgttaatat	aaatttaaga	tgttattagc	3840
ggttgttaag	gtagtaaaat	agttaatatg	tttattttat	tttttaaatt	gagattattt	3900
ttagaataaaa	aaaaaagtgt	tagtgttaat	gcgtttatat	tgaaattatg	tttaattttaa	3960
gggaaataaaa	taacgaaggg	tattaatttt	tatagttatt	ttttaatttt	gttttttttt	4020
atttgaattt	tttattatta	aaaattattt	aaaattaggt	ggaaaattta	aggataaatt	4080
ttttaaaatac	gtttaagtgt	tataaagtat	atattttgtc	ggagagataa	tttagaaatt	4140
agttttattg	ttgttatagt	gttggttata	tgaaatgggt	ttttgtattt	gtaggacgtt	4200
tttacggtcg	tttcgtattt	agtattaaga	gaaagtttac	gtaagtattt	taaaaattat	4260
ttttattttat	tttttttttt	taaattgagt	tttaggtaga	ggtgaaatgt	tgggtttgtt	4320
gattttttata	taatgttaga	ttttattgat	tagttttaat	aagagttgat	agtagttttt	4380
tgattttttag	cgggacgcga	ttttaagaat	cgaaagagag	gaattttatc	gatttagaat	4440
aggttttcgga	gagttagcgt	ttaagttttg	attttttatt	aagatttttt	tttttagggtc	4500
gttgtttagtc	gaagatagga	attttgaggt	tttgtttttg	gatattatcg	agttaattgt	4560
ttgttttgta	tttttttggt	tttgcgtagg	tgacgagtaa	aagggtattt	gtgtcgtttg	4620
ttttgttttag	tcggagaagt	tacgggtgta	agatggcggg	attcgttata	gtttttcgtt	4680
tttttgtaga	gagcgttcga	gtcggcggtat	tattattttg	tagttttatt	cggtcgtttg	4740
tattatgtcg	gttttcgggtg	tttattagtt	cggttcgtcg	aggaagggcg	cggattacgg	4800
tcgtagtaac	gcgtacggat	agtatttttg	tagttatttc	gtaggcggta	tttttgtagt	4860
cgtagttttc	ggattgattg	ggataaaatg	gtcgagtcgt	aaagaagggt	aagatagtcg	4920
gtttattttga	ttcggaagta	ttgtttttcg	cgtttattat	tttttttttc	gttttcgtcg	4980
ttatttttgta	ttttttggta	ggttattttat	ttttttatgt	aatattttta	agtttaaaatt	5040
ttaaaatgaa	tgattagata	tatttcgggt	ttgggttttg	tattcgttat	atattttatt	5100
tggttttttg	agtcgatttt	gtggttggtt	cgggtgatta	cgtgggtagt	tgaatttggt	5160
aagtagtagt	tttttaggtt	tatttggtgt	tagaggatga	gggttttatt	cgtttggggg	5220
cgcggttggt	ttgaggatta	gggcgattaa	tagtgtcggt	agtgttagat	cgtgggttag	5280
tacgagtagt	aatagtgaat	agttaaaatt	cgggattggg	tattagtagg	gagtttttta	5340
cggagttcgt	taattttag	atttttagtt	tatttttagat	tttttgagtc	gaaaattcgg	5400
ggtaattttga	atttttaata	aatattagta	tcgtttttacg	tgattcgaat	tgcgtttagg	5460
ttaaagattt	ttagtttttt	tagattttatt	ttaaaagaat	tttgtagtg	aatttagagta	5520
aattgttttaa	aaattttgat	aatcggggga	ggggagtatt	aagataaata	gttaatatat	5580
gcggagttta	atatttaggt	gatgggatga	tagttatagt	aaattattat	ggtatatatt	5640
tatttgtgta	ataaatttgt	acgttttgga	tatgtatttc	ggaattttta	attaaaaaaa	5700
atatattaat	aattataaag	aggtttagaa	gagttattgt	taattttatt	gagaatttgt	5760
tagaattaga	agtttatatt	aggataggac	gaggattcgt	tttttttttt	gttaatatatt	5820
agtttatgtt	attgggaatt	ttgttttttt	atttgaggtt	aaagggagat	gatgaaaaaa	5880
tatttttttat	gtttatttgg	atgggttttt	tttttttttt	tatagaatta	ttatatagag	5940
attttggtga	tatatgtaag	attggtgtgt	gtgtgtgatg	ttggtattat	tatgttatag	6000
tggatattta	ttaacggtgt	ttttattttt	tttttttttt	tatttattta	ttttatttta	6060
tttaagatag	ggtttttatt	tgttgtttag	gaaagagtgt	agtgggttta	ttattattta	6120
ttgtagtttg	gaatttttgg	gttgaggtaa	ttttttgatt	ttagtttggt	tttttgtggt	6180
tttattatta	tgtttggtta	atttttttgt	aaagacggcg	gtggtgggta	gggcgtgggg	6240
ggaggttttt	ttatgttggt	taggttggtt	tcgaattttt	ggttttaagt	gatttttttt	6300

- 22 -

ttttagtttt	tgcgttgggt	togtttttta	ccgcttggay	aagtattttt	agttttattt	6360
tttaaatttt	ggtttatatt	tagaatttga	atcttggtga	ggtaaataaa	tattcgggtt	6420
ataagggtta	ttttttgaaa	tatggtttgt	aaatacgtga	ttagttattt	ttttttttag	6480

tatttttatttt	ttttttaaggt	aagtttatggg	aaaataagagt	agtagtttttt	ttgggaattta	6540
ggggtataaaa	aagggttggtt	aagtttaggcg	tagtggtttta	cgtttgtaat	tttagtatttt	6600
tgggaggttg	aggcggttg	attatttgag	gttaggagtt	cgagattagt	ttggttaata	6660
tggtaaaaatt	ttattttttat	taaaaatata	aaaattagtt	cggtatgggg	gcggggtattt	6720
gtaatttttag	ttattgggga	ggttgaggta	ggagaattgt	tttaattcgg	gaggtagaag	6780
ttgtagttag	tttttagattg	tattattggt	ttttagtttg	ggtaataaaa	gtgaaattttt	6840
atttaaaaaaa	aaaaaaaaaaa	aaaaagaaag	aaaaaaaagaa	aagaaaaaga	aaaagggttgt	6900
ttaagtaaaa	taaaatatag	agataaattt	ataaatttaa	aataatttggg	aagtaataat	6960
tgttattttag	ggtatatata	taaatagggt	ggtttttggt	acgttagaag	aataaataga	7020
tggttagagg	ttttatttttt	gtaaaagaga	aatatagtta	ggaatagtgg	tttatgtttg	7080
taattttta	acgttgggaa	gttaagatga	gaggtttatt	tgagtttagg	agtttggggag	7140
tgtagttagt	tgtgattata	tcggaatatt	ttagtttggg	taataaagta	agattttata	7200
ttaaaaataaa	taataaaaaaa	agagaattgt	tgtatattgt	tttttaagaa	agttttattgt	7260
tatttagtaag	gttttgggga	gttggttaagt	tttgattggt	aagtaatggt	aattaggttaa	7320
aacgatttttt	agagttattg	taggtttgttt	ttagtagtta	attagataaa	attgggttag	7380
gttagtcggg	tacggtggtt	tacgtttgta	attttagcgt	tttgggaggt	cgaggcggtt	7440
ggattattttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttgattaa	tatgatgaaa	tttcgtttttt	7500
gttaaaaaata	taaaaattgg	ttgggtatgt	tggcggtgt	ttgtaatttt	agttatttgg	7560
gaggttgagg	taggagaatt	atatgaattt	ggaggtagag	gttgtagtga	gttaaaattta	7620
tgttatttgta	ttttagtttg	ggcgatagag	tgagatttta	ttttaaaaata	aataaataaa	7680
aaaatttggtt	taggttatag	cgggtagttt	tagtagttag	gtttatagat	aattatattt	7740
ttggagtaat	gttatgtgtt	ttgagtgttt	tttttttttt	ttattttttg	atattgtttt	7800
agttggggat	gataagaatg	atttaattaa	tttttataag	ttaataggaa	aaaatatcgt	7860
ttttaaaaaat	aataaggtcg	ggtatggtgg	tttacgtatg	taatttttagt	atattggggag	7920
gttaaggttag	gtagatcgtt	tgaggttagg	agtttaagat	tagtttggtt	aatatggtaa	7980
aatttcgtttt	ttattaaaaa	attaaaaatt	agttgggggt	ggtggtgtat	atattgtaatt	8040
ttagttatttt	aggaggttga	ggaaggagaa	tcgtttgaat	ttaggaggtg	aaggttgtag	8100
tgagttaggt	ggaggttgta	gtgagttaag	attgcgtttt	tgtatttttag	tatgcgcgat	8160
aggagtgaga	ttatttttaa	ataataataa	taataataat	aaaattagtc	ggtatggtgg	8220
tttatattttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaagtag	gttgattatt	tgaagttagg	8280
agtttaagat	gagtttggtt	aatatatcga	gattttttgta	ttttttgttt	tatttttagt	8340
tgggtatggt	ggtatatgtt	tgtaatttta	gttattttagg	aggttgaggt	acgagaatta	8400
tttaaattttg	ggagatggag	gttgtagtga	ttattgtatt	ttagtttggg	taatatagtg	8460
agatttttggt	tgaaaaaaaaa	aaaaaggtcg	ggtatggtgg	tttatgtttg	taatttttagt	8520
acgttggggag	gttgaggttg	gcggattacg	aggttaggag	atcgagatta	ttttggttaa	8580
tatggtgaaa	tattgtttttt	attaaaagta	taaaaaatta	gtcgggtgtg	gtggcgggtt	8640
tcgtgtagtt	ttagtttttc	gggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	tcgggagggc	8700
gagttttagt	taagtcgaga	ttgttttaatt	gtatttttagt	ttaggtaata	gtataagatt	8760
ttttttaaaaa	aaaaaaaaaaa	attgtaggga	tattttgttaa	aatttttagt	gataaaaagt	8820
gataaaaagat	ataaagataa	ttttttttgt	tttatattga	agggttgtag	tagttttattt	8880
gaaatttggt	tatagagtag	agatatattt	agtttttggt	tttttttggt	ttttgtggtg	8940
gattttttaat	ttgtcgttta	ggttgagag	tagtgtttta	attttagttt	attgtaaatt	9000
ttgttttttag	ggtttaagtg	atttttttgt	tttagttttt	taagtgttg	ggattatagg	9060
tacgtgttat	tatgtttggt	taatttttgt	attttttagta	gagatgggtt	tttgttatgt	9120
tggttaggtt	ggttttgtaat	ttcggatttt	aggtgattta	tttgtttcgg	ttttttaaag	9180
tgttgagaat	ataggtgtga	ggtatcgtat	ttagttagag	tagagatatg	tttgaagtaa	9240
aaagaataag	taagataggt	tgggtgtggt	gttttatgtt	tgtaatttta	gtattttgag	9300
aggtttaagt	gggagtatta	tttggggtta	ggagtttaaa	aatagtttg	gtaatatagt	9360
gagattttttt	ttttataaaa	aatataaaaa	gttagttggg	tgtggtggtg	tacgtttata	9420
gttttagtta	ttaaggaggt	tgaagcggga	ggattgtttg	agtttaggag	tttaagggtg	9480
tagtgaaattg	tgattattat	tatattttag	tttgacgaa	agagtaagat	tttgttttta	9540
aaaataaaaat	aaaataaata	ataaataagt	ttggtttgtt	agtaagtttt	ttttgaaaag	9600
aaaattatttt	taggttgggt	gtgttggtt	atatttgtaa	tttttagttt	ttgagaggtc	9660
gaggttaggta	gattatttga	ggttaggagt	ttgagattag	tttgattaac	gtggtgaaat	9720
ttttcgtttt	attaaaaata	aaaaaattat	ttttgtatgt	taggataagt	ttgtaatttt	9780
agttattaga	gaggatgaga	taggagaatt	gtttgagttt	gggacgggg	gttggagggtc	9840
qtagtgagtt	aagattatgt	tattttgtat	tttagtttaa	qcga		9884

```
<210> 7
<211> 5525
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 7

atgttttttt	atggtaattg	ggattagatt	gttttttttt	togatatttt	tgtaagattt	60
ttttatgaat	attttgatat	ttttttgagt	ttggagaaag	gcgttttttt	tgtgtattta	120
gtttgataaa	tttttttagt	atagttttta	ttttggtagt	ttaaagttttg	tattttattat	180
attttgtatt	gacgttattt	ttataatttc	ggcgttggtt	ataggagatg	atagtaatat	240
attttattaa	ataatttggg	agtttaattg	ttgaagggtt	tatggaggta	gtgtaatttt	300
tttttagttt	tttattggaa	tttggattgg	agttattttag	tttggtaatt	tttttttttt	360
ttttaagatt	tttttttttt	tttttaatat	tttttaattg	gtgttttttt	atttggtttt	420
tttttttatg	tttttttagat	tttttttttg	attttttttg	agataattgaa	tggttttttt	480
ttatagggtt	tggatatattt	aatagaattg	aattaggggg	taagggtttt	agagaagttt	540
tagagggtata	tttggtttgt	tggtttttat	agatattatt	gttttgatta	aaattgttaa	600
taggttaggtt	ttgagttttc	ggtttttttg	agtgttaggg	gaattggagt	tagaatttat	660
aatttgagga	ggatgtgaaa	tcggttagatg	ggttgaagg	aagcgggtga	gggggtggga	720
tggttagtagt	tgtagggggt	agagggagg	ttgttagtaga	tttttttattg	gtgggattta	780
aatgattatt	tagtgttgg	ggtattttgt	tcgttaggtg	agataattcgg	gtttttttat	840
ttattaaatg	atataataat	tttgaattta	aaagtcgtgt	ttgaggagaa	gatatacggt	900
ttttattaga	atataattgga	gattttgaac	ggttgggtgt	tgtagtattt	tgagatggat	960
ttagtttttt	agagagtatt	gatttttaag	attaagtgtt	tattttattg	tatttaggtt	1020
agtttttttg	aagtttttta	aaaatataat	tttttgaagt	atacgagagg	tttttaggat	1080
ttagattggt	tatttgttgt	agaattgttt	ttaggagggt	tttggttttt	tgattgatat	1140
tatttttttg	gagtttagta	agtagtttcg	gttttttgta	ggttttttagg	gttagtaagt	1200
gaattatttt	gtttttgtat	ggtttttgag	agacgttgtt	gttggttgtgt	gtttatcgaa	1260
ttggatttgt	agggtttatg	gggttgatt	tttttttttt	aggaattgta	tttgaaatag	1320
tttgagggtgt	ttttcgaatt	tgtatttttt	tttttatata	tggtttatcg	ggtttgataa	1380
tttttgtgtt	tcggttgctg	gatttttttt	ttgtttgggt	cgtttttttt	cgtgttattt	1440
gatttcgagtc	gtttgtttgta	tataattgtaa	ttttattttg	tataaatttt	aggttaattga	1500
gttggggagg	tttagagttg	gagaatgttt	gttggacgta	gttaaagttg	ttttgagggt	1560
tgttttttgt	tatatattgat	aaataaaaagt	taaagttagt	aattttattg	aggggattat	1620
ttttgggaat	tttgataagt	ttttggagtt	tttgggaattg	aattgaagg	cgaaaagaaa	1680
ttaaattttt	gtgggttttg	taagtttgga	gcgtttggat	cgtcgattcg	gtgagtttta	1740
tatgtagtac	ggtgatgttg	ttttgtttta	gtcgttcgta	ttagagttta	tagcgttggt	1800
tcogcatttt	tttatttttcg	atatttttaa	tttttagagg	tgtcgtcgtc	gttagttttag	1860
tttttagttt	tattgcggtc	gtagttattt	gggtttttgt	agtcgtcgtt	attgttaggg	1920
ttatttcggt	gttggcggtat	tgttatatat	tgcgcggagt	tagatttcgg	attgttatcg	1980
tcgttatattg	ttttattttt	tggtttcgctg	tttcgtttta	ggttagtttt	attggttttag	2040
tttttttaga	atcgtttttta	tcggtcgttt	tttattttta	cgggggcggg	gtttaaagtc	2100
gttggagttt	tgtttttggg	attggacgtt	cgagaggtaa	gagagttatt	ataaggtttt	2160
ttaattttta	tgtttttttt	agtggatttt	taggttattg	tggtttgtat	tatttaggtta	2220
tttataaaaa	tgaatatttt	tttaaattag	gttattttat	agtaaattac	ggtttttgat	2280
tattattatg	ttttgaataa	agattatgag	taattgtatt	tgaatgttgt	tgaattttat	2340
tgattgaatt	ttgaattgtt	tgattttgat	taggttggtt	tgtggaaagt	gttattaaga	2400
agagtttttt	agttcgttgg	tattattttt	ttgatagtta	ttataaaaagt	ttttttgatg	2460
tattttttta	agaattttta	atttttatat	gtagttattt	tttgtatatt	aaatggtttt	2520
tttatggtta	ggataataaaa	aatatgaaga	aagtatataa	gatttttaatt	aatttgacgt	2580
tgtgaattgt	gaattttgaa	ttgaaattaa	gtaagttttt	tatgattagg	ttttaagggt	2640
ttggtttagt	ttttaaaatt	gagagggtga	aattttttga	ttaaaattaa	tatatattgt	2700
tttttttttt	agttttttga	aattattatt	ttaattttgt	ttttataaaa	tagtaaatata	2760
tttttagagt	tatatataag	tgagattatg	tagtatttat	cgtgggttta	ttttaagggt	2820
ttgagtaaat	tattattttt	ttgtgttagg	gtattttgag	ttagttttgt	tataaattat	2880
tttgtttagg	taatatattg	taaaacgttt	tataatttaa	tggttttttt	tttagaaaaa	2940
aagtagtgaa	agtttttaata	gttaaaaagt	gtttaattta	attgattttt	gggaaaaaat	3000
atcgtataaa	tttttagatag	ttttaatttt	tgaaggtaaat	atagtttggt	ttttgttgat	3060
aaataaataa	aaataaaaaa	attatatata	tatatatata	aattagtttt	ttgtttttta	3120
gtgtgtaaga	atgttagtat	ttaaaatttt	taagatatat	aaaaattaaa	tagaattggt	3180
taagttttta	aagggtgttt	ggaaatttga	agaaagttaa	gttaaaaata	ttgttttatg	3240
agttatataa	ttattttttt	ttttattttt	tatagttttt	ttttatttta	ttatttaggt	3300
aattttgtat	ttaaatttaa	taatttaata	ttttatttgt	tataagaata	cgttattatg	3360
ttattttaag	tttttttggg	taaattatat	ataattagat	aggttggtgt	aggggtgttt	3420
ataagatttt	agtttagagt	gtggtgtagt	agtttatttt	ttttaggatt	tttgttgtaa	3480
taggatattg	gagaaggga	atattaacgt	tagtagaatg	ggagggaata	gattatggag	3540
atatgatttt	tgttttttgg	tattttttta	gttgattttg	aagaggatat	agagggagat	3600
agatatattg	ttattttttat	aattataaat	tttgttatat	gttgagagga	tggtttttta	3660

- 26 -

aagttagtta	gtgtataagt	agtggagggt	gggattgttt	tatttttttt	gtttaggggt	3720
atatagtttg	gtagatttgg	aaagattttt	ttgagaaagt	gattttggaa	ttgatatttt	3780
agtggaaata	attaggtatt	gggagggggg	gaggtgagga	gaaggttaag	aatttttatg	3840

tagagggaat	tttgtgtaga	gatttttagtt	agggagagg	tttgtatagt	ggaggaattg	3900
aaagttaata	gttaggttat	agtatagagt	aaatgatgtt	ggggtgtgag	gtgatgttaa	3960
aaggtagata	ttagggttag	agggcgtata	atttttagtg	tcgtgttaat	gattttgttt	4020
tttatttaag	aatgttattt	taggagatta	gttaaaaggt	taggggtgatg	gtgacggtgg	4080
aaatatagaa	aaaggaattt	atttaagagg	tatttaaaaa	gaagtgaat	agagatgagt	4140
tggagataga	ttggataaaa	agagttaggg	agagggaggt	gttaggttgt	agtttaggtt	4200
ttgagttgtt	aaagaggagt	tttttttttt	aggtgagtta	aggtttagaa	ttacgatttt	4260
tggttatttt	tttttatttt	tagtgtgaga	agtggcgagt	tggttgttta	ggtatatatt	4320
gttattttat	atttattgtt	taagatagag	gcgtatattt	ggaaagtga	tgagtttagga	4380
gtagaggag	aaggtatgtc	ggtagaggtt	agggcggaga	ggaggaagag	agtttggggg	4440
cgcgttttta	aaaaggagt	agggagagata	gagtagaggt	cggggagggg	agagtaagga	4500
ttatgatagg	aggaagaga	ggtagggaa	tattgaggtg	gaggaatttt	gggatatgat	4560
agttgtaaag	aattgtagtt	aatttaattt	agttttttta	atgtgtaatt	gaggaaatta	4620
atttttatgc	gtttatttta	ttgtaaatgt	ggtatttgta	tttgagaaat	tttggaataa	4680
ataaagatgt	aaagtaaatt	aagattattt	atagtttttt	tatttagaga	tatgtattgt	4740
taaagtaagg	attttgattt	tttttttttt	ttgtattttt	attatggttg	gaattgtaat	4800
atagacgtaa	ttttatgttt	tgtttttaaa	atataaataa	tggttgtaaa	gcgtttttata	4860
cgttgattta	aagttttttt	tgaaatagga	aattgagata	cgtcggttgt	gaaattttatt	4920
gaagtgagcg	gcggcgtag	gatttttggg	atttcgattt	ttttgtagtt	cgtatagtta	4980
agggcgaggg	cgtttttcgg	tagaagtagt	aaatcgtcgg	taagtttagc	gaggaggggt	5040
gtcgggggtt	gggtttggga	attggttggt	attttagcga	aagggacgtg	agttgagcgg	5100
cgggggagaa	gagtgcgtag	gttagaaggc	ggcgcgtagc	ggcgttttcg	gaggttttta	5160
cgtcgggcga	tatgggtgt	ttgtgttttt	tggtgttttg	ggcgtttttt	taggttttgg	5220
gaagcgttga	aggtgggtgg	aacgagggcg	tttgagtgt	ttcgcgggag	ggcggagaga	5280
gggagttggg	tagggacggg	gagggtaacg	tttgatgggg	attggtgaga	ttcgggacgt	5340
attggcgcg	tttaggtaga	aaattcggtt	ttttttggtt	tcggggagag	gtagcgcggt	5400
atagagttcg	ttggtattag	tcgttttttt	aagtttattt	ttttttgttt	tttttttttt	5460
tttttttatg	ttggttggtt	tttcggttat	ttgttacgcg	tttttaattt	ttattttttt	5520
ttagt						5525

&lt;210&gt; 8

&lt;211&gt; 5525

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 8

attgggagag	aatgaagatt	ggaggcgcgt	agtaagtgg	cgggagagta	gttagtataa	60
agagaaggaa	gaaagaaata	agaggagatg	agtttttaga	ggcggttgat	gttagcgaat	120
tttgtgtcgc	gttgtttttt	ttcggagtta	gggagtagcg	agttttttat	ttagatcgcg	180
ttagtgcgtt	tcgggtttta	ttagttttta	ttaggcgttg	tttttttcgt	ttttatttag	240
tttttttttt	tcgttttttc	gcgagtgtat	ttaaagcgtt	tcgtttttatt	tatttttttagc	300
gttttttttaa	gtttggagga	gcgttttagag	tagtagaaat	agtaggtatt	ttatatcggt	360
cggcgtgggg	atttcgcgga	gcgtcgttgc	gcgtcgtttt	ttgatttgcg	tatttttttt	420
tttcgctcgtt	tagtttacgt	tttttttcgt	tgggtgttag	tttaattttta	agtttagatt	480
tcggtagttt	ttttcgttgg	gtttgtcggc	gggtttgtgt	ttttgtcgaa	ggcgtttttc	540
gttttttagtt	gtgcgagttg	ttaaagaggtc	gggttttttag	gaattttggc	gtcgtcgttt	600
attttagtag	gttttataat	cggcgtgttt	taattttttg	ttttaaagga	gattttgggt	660
taacgtgttg	gacgttttat	aattattatt	tatgtttttg	aagtaggata	taaggttgcg	720
tttgtgttat	aattttaatt	atggtaaaaa	tgtaaaggga	aaaaaggatt	aaagtttttg	780
ttttagtagt	atatgttttt	aggtggaaaag	attatgagt	attttaattt	gttttatatt	840
tttatgtttt	ttaaaatttt	ttaaagttaa	gtattatatt	tataataaag	taaacgtatg	900
aaaattaatt	tttttagttg	tatattgaga	gaattggatt	aggttggtta	taatttttta	960
taattgttat	attttaggat	ttttttattt	tagtggtttt	tagttttttt	ttttttttgt	1020
tatggttttt	gttttttttt	tttcggtttt	tgttttgttt	tttttgattt	ttttttgggg	1080
acgcgttttt	agattttttt	tttttttttc	gttttagttt	ttgtcgggat	attttttttt	1140
ttggtttttg	atttatttat	tttttaataa	tgcttttttg	ttttaaataa	taagtgtaa	1200
atgatatgt	gtatttggt	agtttaattc	ttatttttta	tattgaaat	aagaaaaagt	1260
gattaaaaat	cgtggtttta	agtttttagt	tatttgagg	aaaagatttt	tttttggtta	1320
tttagaattt	gggttgtagt	ttgatatttt	tttttttttt	atttttttta	tttaatttat	1380



- 28 -

ttttaattta	tttttatttt	atTTTTTTTT	gaatattttt	tgaataaatt	ttttttttta	1440
tattttttatc	gttattatta	ttttaatttt	ttgattgatt	ttttgaagta	gtattttttgg	1500
gtagaaaata	aaattattag	tacggtttgt	aagattatgc	gttttttagt	tttggtgttt	1560

attttttgat	attatttttat	atttttagtat	tattttgtttt	gtattttagt	ttgggttgta	1620
gttttttagt	tttttattat	gtaaaatttt	tttttgatta	agggttttgt	ataaagtttt	1680
ttttatatga	aagtttttga	tttttttttt	attttatttt	tttttaatgt	ttagttattt	1740
ttattaagg	attagtttta	aggttatttt	tttagggaag	tttttttaga	tttgtttagat	1800
tgtgtgattt	taggtaggag	aagtagggta	gttttaattt	ttattgtttg	tataattaatt	1860
ggttttgaga	agttattttt	ttagtatgta	gtagagttta	taattataga	aatgggtata	1920
tgtttgtttt	tttttgtgtt	tttttttaaa	ttagttggag	agggtttaga	aggtaaggat	1980
tatgttttta	taatttgatt	ttttttattt	tgtaaacgtt	aatgtttttt	tttttttata	2040
ttttgttgta	gtaagagttt	tagagaaaat	aggttattgt	attatatttt	aggttgggat	2100
ttttagagata	gttttaattt	agtttattta	attatgtgta	atttgtttaa	aaaagttaa	2160
aataatatag	taacgtgttt	ttgtaataaa	taaggtgtta	aattattaaa	tttggatata	2220
aaattgttta	aataatggat	aggagggaaa	ttatgagaaa	taaaaagaaa	aataattata	2280
tgatttatgg	ggtaatat	tttaattttat	tttttttaaa	tttttaagtt	ttttttaaaa	2340
atttgaatag	ttttgtttag	tttttgtgta	ttttaaaaaa	tttaagtgtt	aatatttttg	2400
tatttttaaa	gataagaagt	tggtttgtgt	gtgtgtgtgt	gtgggttttt	tggttttgtt	2460
tgtttattaa	tagaggttag	gttatattat	ttttagaagt	taggattatt	tgggaattata	2520
cggatatttt	tttttaaaag	ttagttgagt	tagatatttt	ttgggtattg	gaatttttat	2580
tgtttttttt	ttgggaaagg	aattattgaa	ttatgaaacg	ttttgtaata	tgttatttaa	2640
ataaaatagt	ttataataag	attgatttag	aatatttttag	tatagagaga	tggtgattta	2700
tttagagttt	taaaataagt	ttacggtggg	tattatatga	ttttatttat	atgtggattt	2760
taaaatagtt	tattatttta	tggaaataga	gttagggtag	tggttttttag	gagttggagg	2820
gaaggggtaa	atgtgttaat	tttggttaaa	gggttttagt	tttttaattt	tgagagggtg	2880
attaaaattt	tggagtttga	ttataaggga	tttatttggt	tttagtttag	aattttataat	2940
ttataacgtt	aaatttagtt	gaattttata	tgtttttttt	atgtttttgt	tatttttaatt	3000
ataaggagat	tatttaatgt	ataaaggata	gttgtatatg	agaatttaag	atttttgaga	3060
ggatatatta	gggaaatttt	tataatagtt	attaggagga	taatattaac	gaattaaaga	3120
atttttttta	atagtatttt	ttataagtta	atttgattaa	aattaaataa	tttaaagttt	3180
agttaataaaa	gtttaatagt	atttaagtgt	aattgtttat	agtttttatt	tagagtataa	3240
tggtgattaa	ggatcgtagt	ttgttgtaaa	atggtttgat	ttaaagagg	atttattttt	3300
gtaagtagtt	tgataatata	aattatagta	atttggagat	ttattaaaag	aaatataagg	3360
attagaaaat	tttgtgatag	tttttttatt	tttcggacgt	ttagtttttag	gagtaaaatt	3420
tttagcattt	tgggtttcgt	tttcgtgaaa	gtggaaggcg	gtcgatgagg	acggttttga	3480
gggaattaga	ttaatgagat	tagtttgggg	cggggcgcg	ggttagagg	tggggtaggt	3540
ggcggcgatg	gtagttcgag	gtttggtttc	gcgtagtata	tgatagtacg	tttagtcgg	3600
gtaggtttta	gtagtggcgg	cggttgtaga	agtttaagta	gttgcggtcg	tagtggaggt	3660
tggagttgga	tggcggcg	cggatttttt	gggagtttaa	gatgtcgggg	gtgggggggt	3720
cgcggggtag	cgttatgggt	tttagtgcg	acggttgggg	taggataata	ttatcgtatt	3780
gtatgtgaag	tttatcgagt	cggcgattta	ggcgttttag	atttattaga	gttataagaa	3840
tttaattttt	tttcgatttt	taatttagtt	ttaaagattt	taggagtttg	ttaaaatttt	3900
taaaaatgat	ttttttaatg	aagtttataa	ttttaatttt	tatttgttaa	atgtgggtaa	3960
agataatttt	tagggtagtt	ttgattgcgt	ttagtaaata	tttttttagt	ttggagtttt	4020
ttagtttaat	tgtttgggat	ttatataaga	taaaattata	gtgtgtgtaa	taaacgattc	4080
ggattagatg	atacgagaaa	gaacgattta	ggtagaggag	gaatttcgta	atcgaagtat	4140
agaagtattt	aaattcgggt	gattatatgt	agggaaaaga	gtgtaaattc	ggaaagtatt	4200
ttaagttggt	ttagatatag	tttttgagag	gaaaaggtta	atttttatga	attttgtaaa	4260
tttaattcga	tagatatata	gtagtagtag	cgtttttttag	aagttatata	gggatagggt	4320
ggtttattta	ttggttttga	aggtttataa	gaaatcggag	ttatttgtaa	gatttttagaa	4380
agatggtgtt	aattaaaaag	ataggaattt	tttgggagta	attttgtaat	aggtagttaa	4440
tttgaatttt	aaggattttt	cgtatatttt	aaaggattat	gtttttaaag	agtttttagag	4500
agattggttt	ggatatagtg	aaatagatat	ttggttattg	gagttaatgt	tttttagaaa	4560
attaaattta	ttttagaatg	ttgtaggtat	tagtcgttta	gaatttttag	tatgttttag	4620
tagaaacgtt	gtattttttt	tttagatacg	gtttttggat	ttagagttaa	ttgattattt	4680
aatggataaa	aaagttcgaa	tattttattt	gacgagtaga	gtattattaa	tattaaattg	4740
ttatttgaat	tttttagtg	aaaaatttgt	gttaggtttt	ttttgtttt	ttgtagttgt	4800
tgttattttt	atttttttat	cgtttgtttt	taattttatt	gtcggtttta	tatttttttt	4860
agattgtaaa	ttttaatttt	aattttttta	gtatttttaga	aggtcggggg	tttaagattt	4920
atttggtgat	agtttttagt	aaaataatag	tatttatgag	aattaataag	ataagtatat	4980
ttttaggatt	tttttggaag	ttttattttt	tggttttagt	ttattaaagt	gtttaaagtt	5040
tatggaagaa	aattatttag	tgttttataa	aaagtttaaa	aagaagttaa	aaaaatataa	5100
ggaaaaggat	taaataaaaa	agtacgatat	tgagattatt	gaggaaaagg	agaaagattt	5160
taagagagaa	gaggaaattg	ttaagttaaa	taatttttagt	ttaaaattta	gtggaggagt	5220
taaagaggat	tgtattgttt	ttatggaatt	tttagtaatt	gaatttttag	attatttgat	5280
aaaatatatt	gttattattt	tttatgagta	acgtcggaat	tataaagatg	acgttagtgt	5340

- 30 -

agagtatgat	gagtatagag	ttttgtatgt	taggatggag	attgtagtta	gaagatttat	5400
taaattagat	gtataaagaa	agcgtttttt	tttaggttta	aaagagtatt	agaatgttta	5460
tgaagaagtt	ttataagaat	atcggaagat	aaagtagttt	agttttaatt	attatgaaga	5520

aaaat

5525

&lt;210&gt; 9

&lt;211&gt; 6621

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 9

tttgtat	tttt	tagtagagat	gggggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagagggga	60
gttttcgtatt	gttattttagg	ttggagtgta	gtagtggttat	ttttatttat	tttaattatc		120
gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggtg		180
tttattatta	cgtattatta	attttttgta	tttttagtag	agatgggggtt	ttattatggt		240
agttaggttg	gttttgaatt	tttgatttta	tgattttattt	atttcgggtt	tttaaagtgt		300
tgggattata	ggcgtgagtt	attatgttcg	gttaagatgg	tgttttatcg	tggtggttag		360
gttggttttg	aatttttgat	ttcggttttt	taaagtgtcg	ggattatagg	tgtgagttat		420
tgtgttcggg	taggagtttt	attgtgaagg	gaaggaaatga	atatagttgg	aggggaaagt		480
ggtattaagg	aaagggtttt	tattattaat	aataaatatt	ttattgaaat	atattattta		540
tatagaatag	ttaataaaatt	ttgagtggtg	agtttaatga	atttttataa	ggtgaatata		600
tttaggtaat	tagtatttag	attaagaaat	ggaaagtggg	taggtgtagt	ggtttatgta		660
tataatgtta	atattttggg	agtttaagac	gggaggatcg	tttgagttcg	agagtttgag		720
attagtttgg	gtattatagt	tagatttttcg	tttttaaaat	tatatatata	tttttttttg		780
agatagagtt	ttgttttggt	gttttaggtg	gagtgtaatg	gtatgatttt	agtttattgt		840
aatttttcgtt	ttttgggttt	aagtgttttt	attgttttag	ttttttaagt	agttgggatt		900
ataggcgtgt	gttattatat	tcgggttaatt	ttttgtat	tttagtagaga	cggagttttg		960
ttatgttggg	tatattgggt	tcgaattttt	gattttatga	tttatttatt	tcggtttttt		1020
aagggtgttg	gattataggc	gtgagttatt	atgttttagt	aaaataaaaa	ataaaatttt		1080
taattagtta	ggtttatggg	tgtatgtttg	tagtttaggt	tatttaggaa	gttgaggttg		1140
gagagattatt	tgaatttaga	agttcagagg	tatagtgagt	tatgattatg	ttattgtatt		1200
tttaatttggg	ttatagagta	agattttgtt	ttaaaaagtg	aaaaataaat	aagaaataga		1260
atatgatttag	ttgttaatat	tttttttatg	gttttttgta	gttattatta	tttttttgaa		1320
aggtaatttag	tattataaatt	aatttttttt	ttttttgaga	cggagtttcg	ttttgttatt		1380
taggtttggag	tgtagtgggt	taatttcggg	ttattgtaatt	ttttattttt	tgggtttaag		1440
taatttttat	gttttagttt	ttatagtagt	tgggattata	gttgtgtatt	attatatatg		1500
gttaattttt	gtgtatgtat	atatgtgtgt	atatatatgt	ttgtgtatat	tatatgtgtg		1560
tatatatgta	tattatatat	gtgtgtatat	atgtatatat	atatatatat	gtatatgtat		1620
atatatatat	atatgtatat	gtatatatat	atatatatgt	atatgtatgt	atatatatat		1680
atgtatatta	tgtatatata	tatatgtatg	tatattatgt	atatatatat	atatatatgt		1740
gtgtgtgtgt	atatatatat	atattttttt	ttagtagaga	tgagggttta	ttatgttggg		1800
taggtttggt	tcgaattttt	ggttttaagt	gattcgtttg	ttttagtttt	ttaaagtgtt		1860
gggattatag	gtgtgagtta	gatttaaaata	gtatgttttt	tttgtgtttt	tttttttatg		1920
tttgatagtt	gatgtgagat	ttattttttt	tgtgggtagc	gtttttgttt	tttttattat		1980
tgtataaaat	aattttgttt	tattttattta	ttttattggt	gatgggtatt	aggggttgtt		2040
tttgtttgga	gttaaaatga	ttaatatggg	tatgaatatt	tgtgtatatg	tattttggta		2100
tatttgaatt	gtattgtagt	ttttgtgtta	attttttttt	ttttatgggt	ttttgtgggt		2160
attttttcgt	ttttttatat	gattttttata	gttgtttggtg	attttatttt	ggttattttt		2220
agtgaatttt	ttgggtgtat	ttttgaatta	tggattcggg	tatttttttg	tgggttttat		2280
tttagtttta	gttttcgggt	tttgttttat	tatattaagt	ttttaatgtt	gggttttttt		2340
agatttaggg	ttttaaaaaat	tttttgata	tttttaagt	gtattattat	tttttatgta		2400
attaatatta	aattttgttt	ttgattatat	tttttagtta	gtttattagt	ataaaattga		2460
gtttattaaa	tttttttaag	aagtatgttt	tttaattgtg	aaatgttata	tttatttagg		2520
tatttgaatt	attatttaag	aattatttta	gttttttttt	tttttttttag	ttttttataa		2580
ttttaatttt	taattattaa	aatttgatga	gattttattt	ttttaggggt	tatagaatta		2640
tttttttttt	ttgtttttta	ggttttttat	ttgttttaga	attttttaga	tttttgagat		2700
agttattttt	ttttttttta	ggttttttta	ttttttttta	ttgatttatt	ttaaagtaaa		2760
tttgattcgg	ttattatata	ttttttattg	tttataggat	aagggttaa	tttttagtaa		2820
attttaattt	ttttaagaat	tgttttttat	agtttagttt	atgtgtttat	tttagaatcg		2880
attggattaa	tttaggagta	gttttcggta	agtacggcgt	ttttttttat	tttttggttg		2940
tcgaggggtcg	ttttttttaga	aagtattttt	tattagtttt	aagttttttt	tttttagtaa		3000
ttttgatttt	tagttttaat	tttttttagg	acgtgttttt	tatcgtattg	tttttttttag		3060

- 32 -

ttttcgtttt	ttttttaggt	gtttattatt	tttttataaa	ttatagttat	tgttatggta	3120
ataattttat	tattagaagg	agttttatgt	ttagcggatt	agagtttttt	gagagtaggg	3180
attgtggtat	tattttaagt	attgaatttg	ttttagtaat	ttttaaataa	atatatgttg	3240

- 33 -

aatgaatgaa	tgtagtaata	ggaatgttga	gttaagtttt	gtttttgttt	tttgagacgg	3300
agtttcgttt	tgttgttttag	gttggagtgt	agtgggtcgg	ttttggttta	ttgtaagttt	3360
cgtttttcga	gtttagttat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attatagggc	3420
ttcgttatta	cgttcggtaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gtcgggtttt	attatgttag	3480
ttaggatggt	ttcgattttt	tgatttcgtg	attcgttcgt	ttcgggtttt	taaagtgttg	3540
ggattatagg	cgtagttat	cgttttcggg	ttgttgagtt	aagtattaaa	ttatataaaa	3600
tataggagga	gaggaaagta	tttagagata	cgatagggag	aattatttga	aatagtggga	3660
ttatagatta	tgtgaattgt	gtagagaggt	ttaaatagtt	tggggttttt	ggaggggaagg	3720
gagggtttttg	ggtggtggag	tattggtgta	tagaaaagga	gatgaatttt	gagagagagg	3780
ttttttattg	tgaagggttt	ggtgttgagg	ttaaagggtt	gggggtttta	tttgttttagt	3840
atgggtttttt	aaattgtagg	gttttttttt	tttgagtggg	gggtaggggg	tgttttattt	3900
tgttgttttag	gttggtttta	aattcgtggg	tttaggtaat	ttttttattt	cgttttttta	3960
aagtgttggg	atgataggcg	tgagttatta	agtttagtag	taggttgtaa	ttaaattatg	4020
tatttatggt	ttttaaaatt	cgtttaggag	ttgttatagg	ttcggcgttg	taaaagtaaa	4080
tatgtttatt	tagaaaatgg	ggataatttt	tatgttatag	agttgtaaa	attaaatgaa	4140
ttaatataga	ttaatatatt	gggaatagtg	ttaaagtgtat	aagtattatg	taaatttttag	4200
ttattatttg	ttattattgt	gtttgttggt	attttttttt	aggagttttt	aggggggttaa	4260
gaagtgggtg	gaaagaaaga	aatgattttt	agagtattta	ataagggtta	gaatgggaagt	4320
gagtaaaaaa	tggtgaggtt	tatagtatat	gttgatttgc	gggggtttaa	ttttatgagg	4380
ttagtagtat	ttagggtttg	tgagtttttt	agagttgggt	tttgggtggtc	gagtttagtt	4440
ttgggggtta	ttgtattttt	ttttttatta	taaaatgggg	tttggagggt	cggggcggaa	4500
gaaaggggtt	tataatattg	tacggttaga	ggtcgagtta	aggttggtat	cggttagatt	4560
tttatagggt	tttttttagt	tttatattgt	tttagagtgt	ggggcggttc	gttgggggog	4620
aggtagcgga	ggttttaaagg	gggtcgaagt	taattggacg	gtagtccgcg	atgggaatta	4680
cgtttttttag	tatgcgacgg	ggtaaagggg	tttttttagtc	gcgagtagcg	tttcgtagggt	4740
tttggtggga	gtttttattg	atttttggtt	ttttttttat	tttgattttc	gtttttttgt	4800
tttggggtttc	gttttttttt	gagagtcgat	gatttggtag	agtttcgcga	gtcgtttttt	4860
tttttttttt	ttattggttt	agtttagttg	ttattcgggt	gagaggagga	gaagttgttt	4920
attgattggt	ggatttcggt	tggcgtaaat	taggaaaggg	gggcggggta	gtagttggtt	4980
ttattgagtc	gttattatcg	cgaaaggtcg	gtttggttgc	gatagtttg	gtaagagggtg	5040
taggtcgggt	tgggtttttg	ttattcggag	ttgggttaagc	gggtgggaga	atagcgaaga	5100
tagcgtgagt	ttgggtcggt	gtttcgagggt	tttcgttcgg	ttttttttgt	cgattcgtta	5160
cgtttggttg	gatttaattt	ttaggttggt	ggcggttcgt	cggttcgttg	tttcgcgggtg	5220
tgagagggaa	gtattcgtgt	ttgtggttg	tggttggtcg	ttggagggtt	cgatatattcg	5280
ttcggtcgcg	tcgtttgttc	gcggtagtcg	cgtttttgaa	tcgcggagtc	gtgtttgtgt	5340
ttgattcgcg	ggcgctcggtg	gcgcgcgggtc	gaggtcggtg	tcggcggggc	ggggcggtcg	5400
cggcgagggt	agaggaagag	ggagcgggag	ttttgcgagg	tcgggcgtcg	ttatggaatt	5460
gggttcggag	ttttcgtatc	gtcgtcggtat	gtttttcgtt	tgtagttttt	ttttcgcgtc	5520
gtagttcgtc	gtgaaggcgt	tatttggtgt	tttagtcgtc	gggggattgt	cgtttggtat	5580
taatttgatc	gttattatgg	attagttgta	gggtttgggt	aggtaaggag	agatcggcgg	5640
gcggtgtttc	gggttttttg	tttcggtgtc	gggttcggag	agattagggt	aggaaacgga	5700
tcggggagaag	ggcgagattc	gttcgttcgg	gttcgttcgtt	cggggatagt	cgggttaggg	5760
tttgttatgt	gtattttcgt	tcgggcggaa	tggtgggcgg	gagaggtcgt	cgggattttt	5820
taggggaaga	ggtggagatt	tttgggttta	agttcagatt	aggtttattt	ttattttttt	5880
cggattgttt	cgtatttttt	ttttattttt	atttttgtaa	gttttttgga	attttatttc	5940
gcggggaaaa	ttagggtttt	ttagggtattt	atttttattt	tttggttaaat	tatttttagg	6000
attttcgttt	gttgtgattt	ttgttttttt	tttaataaagg	attatgggtat	tttttttttt	6060
ggcgtttatg	taaaattatt	ttagtttttc	gttttgtgta	tatttttgat	gtttattttg	6120
ttgttttttt	aagggttaggt	ttttttattt	aattttttaga	aagttttttg	ggtttttttt	6180
gatagtaaaa	aatgtatttt	acggtgtttt	tcgcgggaaga	gttatttttt	ttttaatttt	6240
tggtatttcg	tttggttaagt	atatgttttg	tcggtttttt	aatttttgaa	aagtagaaag	6300
tgttttgttt	aattttttatt	tcgatttttt	tttagtattt	agaatatatg	ttttttattt	6360
aggaaatatt	ttaatatattg	ttatagttat	tataatttgt	aatgtgggtt	aaggttatgt	6420
ttatttatatt	tttttttttt	ttttgtttta	gtgttaattg	gggtgtttaga	gtggtaaaagt	6480
gggattttttg	ttattttgtg	tgtggttttag	aaatggtttt	tggtagtttg	gttgtttttt	6540
aatttttatgg	tttatttttt	gtatgtgatt	ttttaattat	attttataaa	ttatttatgg	6600
tttattttttg	ttggttttag	t				6621

&lt;210&gt; 10

&lt;211&gt; 6621

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 10

attgaaatta	atagaaataa	attatgaatg	atztatagga	tataattaaa	aggttatatg	60
taggagatag	gttatgagat	taagaagtag	ttaggttggt	agaaattatt	tttaggttat	120
attataagt	gtaaagattt	tattttgtta	ttttgaatat	ttaattagta	tttgggtaaa	180
ggagaaaaaa	ggagtgggtg	ggtatgggtt	tggattatat	tgtaggttat	gatgggttatg	240
gtaaatgttg	gggtattttt	taaaataaaa	gtatgtgttt	taagtattga	gatagagtcg	300
ggatgaaagt	tgaataggat	attttttggt	ttttaagaagt	tgggaaacgt	ataagatatg	360
tgtttagtaa	acgggatggt	agagattgaa	gggaaagtag	ttttttcgcg	ggaaatatcg	420
tgggatgtat	tttttggtat	taggaaaagt	ttaggaaagt	ttttgaaagt	tgggtaaaaa	480
gatttggttt	taggaaagta	gtagagtggg	tattaggaat	gtgtataggg	cgagggattg	540
agatgatttt	atataaacgt	taggaaagaa	aatggttatgg	ttttttggtg	agaaggaata	600
aagattatag	taaacgaaga	ttttgaggat	ggtttagtaa	agggtgaaag	tgagtgttta	660
gaagagtttg	attttttttcg	cgggggtaga	ttttaaaagag	tttttaggga	tagagataga	720
aggagagtac	ggagtaattc	gaaaggggtg	aaggtgggtt	tggttcgggt	ttaggtttta	780
ggatttttat	tttttttttt	ggaaggtttc	gacggttttt	ttcgtttaat	atttcggttcg	840
ggcgggggtg	tataatggtag	gttttagttc	ggtgtttttc	gagcggcgaa	ttcggacgga	900
cgggtttcgt	tttttttttcg	gttcgttttt	tggtttgatt	ttttcgaggt	cgatattcgag	960
gttaggggtt	cggagtatcg	ttcgtcgggt	tttttttatt	tgtttagatt	ttgtagttgg	1020
tttatagtga	cggttagggt	ggtgataggc	gatagttttt	cggcgggtga	agcgttaaat	1080
agcgttttta	cgacgggttg	cgacgcggga	ggggggttgt	aggcgaagag	tatgcggcgg	1140
cgggtcgggg	gtttcgggtt	tagttttatg	gcggcggttcg	gtttcgtaga	gttttcgttt	1200
tttttttttt	tgttttcgtc	gcgacgtttt	cgtttcgtcg	atatcggttt	cggtcgcgcg	1260
ttatcggcgt	tcgcgggtta	aatataaata	cgatttcgcg	gtttagggac	gcggttgctc	1320
cgggtaagcg	gcgcgggtcg	gcgggtgtgc	ggatttttta	ggcgttagtt	attagttata	1380
ggtacgggtg	tttttttttt	atatcgcgag	gttagcgggc	gggcgggcgt	cggttaatttg	1440
aagattaaat	ttaaataaac	gtggcgggtc	ggtaagagaa	gtcgggcgag	agtttcgagg	1500
taacggttta	ggtttacgtt	gttttcgttg	tttttttatt	cgtttgttta	gtttcgggta	1560
gtagaaaatt	aagtcgattt	atatttttta	tttaggttgt	cgtagttagg	tcggtttttc	1620
gcggtaatat	cggtttagtg	gggttagttg	ttgtttcgtt	tttttttttt	agttggcgtt	1680
aaaccggaatt	tattaattag	taagtaattt	tttttttttt	taatcgaatg	gtagttagggt	1740
tgggttaatg	agaggggaag	aagaaagcgg	ttcgcgggat	tttgtaggtt	tatcggtttt	1800
tagaaggggg	cggagttag	agtagaagag	cggggattaa	aatgagaggg	ggagtagagg	1860
ttaatgaaaa	tttttagtag	aatttgcgag	gcgttggttcg	cggttgaaag	gtttttttgt	1920
ttcgtcgtat	gttgggaagc	gtagttttta	tcgcgagttg	tcgtttagtt	agtttcggtt	1980
ttttttgggt	tttcgtttat	tcgttttttag	tcgggcgttt	tatattttga	ggtaaatgtg	2040
agggttaagga	agattttgtg	aggtttggtc	ggattttagt	ttggttcggt	ttttaatcgt	2100
gtagtattgt	ggattttttt	ttttcgtttc	gggttttttag	gttttatttt	ataatgagg	2160
agggaatgta	atgattttta	ggattggatt	cgattattag	ggtttaattt	tggagggttt	2220
atagattttg	ggtgttggtg	gttttatggg	atttgaattt	cgtagtataa	tttgtgttgt	2280
gggttttagt	attttttggt	tatttttatt	ttagttttta	ttggatgttt	ttagaattat	2340
tttttttttt	tttattattt	tttagttttt	tgggagtttt	tagagagaaa	taatagtaaa	2400
tataataata	gtaaataata	gttaaagttt	atataatgtt	tatgtatttg	atattgtttt	2460
tagtgtgtta	atttgtatta	atttatttaa	tttttataat	tttgtgatat	aggaattatt	2520
tttatttttt	aagtgggtat	atttattttt	atagcgtcga	atttgtggta	gttttttagac	2580
ggattttgag	ggttataagt	gtatgattta	attgtaattt	attgttgggt	ttagtgggtt	2640
acgtttatta	tttttagtatt	ttgggagggc	gaggtgggag	gattgtttga	gtttacgaat	2700
ttgagattag	tttgggtaat	aaagtgagat	attttttggt	ttttatttta	aaaaaaaaaa	2760
ttttatagtt	tgaaaagtta	tgttggatag	gtggaaattt	taaatttttg	gttttaatat	2820
tagatttttt	atagtgagga	attttttttt	taggatttat	tttttttttt	gtgtattagt	2880
gttttattat	ttaggaattt	tttttttttt	tagaaaattt	aggttatttt	ggtttttttg	2940
tatagtttat	atggtttgtg	gttttattgt	tttaaatagt	tttttttgct	gtatttttga	3000
atattttttt	ttttttttgt	gttttatgtg	gtttaataat	tggtttaata	ggtcgggagc	3060
ggtgggttac	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggagatcga	ggcgggcgga	ttacgggggt	3120
aggagatcga	gattattttg	gttaatatgg	tgaaattcgg	ttttattaaa	aataataaaa	3180
attatcgggc	gtggtggcgg	gcgtttgtag	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggtagaag	3240
aatggttgaa	ttcgggaggc	ggagtgtgta	gtgagttaag	atcgagttat	tgtatttttag	3300
tttgggtaat	agagcgagat	ttcgttttta	aaaataaaaa	taaaatttgg	tttaatatatt	3360
ttgttattgt	atttatttat	ttaatatatg	tttatttaag	gattattaga	ataaatattag	3420
tgtttgaaat	aatattataa	tttttggttt	tagggagttt	tggttcgttg	agtataaagt	3480
tttttttaat	aatggaatta	ttattatgat	aatagttgtg	gtttgtggag	ggatgggtgg	3540
tatttagagg	aggggcgggg	attggggaag	gtagtacggt	ggggggtacg	ttttaagga	3600
gattaaaatt	aaagggttaag	gttggtggag	aaggggagtt	tggggttggt	gggaagtgtt	3660



- 36 -

ttttaaggaa	acggttttcg	gtagttagga	ggtgaggagg	aacgtcgtat	ttgtcgggag	3720
ttatTTTTga	gttgatttag	tcggtttttag	aatgggtata	tgggattggt	tgtgagggat	3780
agtttttgaa	aggattggag	tttgttgaag	agtttggttt	tattttgtgg	atagtggagg	3840

- 37 -

gtgtgtgata	atcggattag	atttgtttta	gggtggatta	gtggaggaga	gtggggaggt	3900
ttgaggaaaa	aggaggtggt	tgttttaaaa	gtttgggaga	ttttgaagta	aggtgggggt	3960
tttgagagata	aaggaaggga	atgattttgt	gagttttgaa	ggaggtagat	tttatttagat	4020
tttgataaatt	gagagttaag	attgtagggg	gtagaggga	agggaggagg	ttagaatgat	4080
ttttaggtaa	tgattttaagt	atttgggtgg	atgtaataat	ttaataattg	gaggtatat	4140
ttttggagga	atttgatgag	tttagttttg	tgttgggtga	ttggttgggg	ggtgtagtta	4200
ggaggttagat	ttggtgttga	ttagtatgaa	gatggtaatg	tttattgagg	atgtataaag	4260
ggttttttagg	attttggatt	tggggagtat	tagtattgag	gatttgatgt	agttagatag	4320
gatcgtaaaag	ttgggggttga	gatagaaatt	ataaggaggt	agtcgagttt	atagttttaga	4380
ggtgtatttta	ggagagttaa	tgaaggtggt	tagaatgagg	ttataggtaa	ttatggaaat	4440
tatgtaggaa	ggcgaggagg	tggttataga	aggttatggg	aagggaaaaag	ttggtataga	4500
agttataata	tagtttaagt	gtgttaaaat	gtatgtatat	aaatattttat	ggttatgtta	4560
attatttttag	ttttaaatag	aaagtaattt	taatgtttat	taataataaaa	atgggtaaat	4620
agaataaaagt	tattttatat	agtgatgaaa	aggatagaag	cgttattttat	agtaggagtg	4680
aaattttatat	taattgttaa	atataagaag	gaagatataa	aagagatatg	ttgttttaggt	4740
ttgggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttgag	gtaggcgaat	tatttgaggt	4800
taggagttcgt	agattagttt	ggttaatata	gtgaaatttt	attttttatta	aaaaaaaata	4860
tatatatata	tatatatata	tatatatatg	tgtgtatata	tatataatat	atatatatgt	4920
gtatatatat	ataatatata	tatatatgtg	tatatatata	tatatatata	tgtatatata	4980
tatatatata	tatatgtata	tatatatata	tatatatatg	tatatatata	tatatatata	5040
tatatgtaat	atatatatat	atatatatgt	aatatatata	aatatatata	tatatatata	5100
tatatatata	taaaaattag	ttatgtatgg	tgggtgataa	ttgtaatttt	agttattatg	5160
gaggttgagg	tatgagaatt	gtttgaattt	aggaggtgga	ggttgtagtg	aatcgagatt	5220
gagttattgt	atttttagtt	gggtgatagg	gcgagatttc	gttttaaaaa	aaaaaaaagt	5280
tagttatggt	attagttatt	ttttagaaa	atgggtggtga	ttgtaagggg	ttatgaaggg	5340
gatattggta	attggttata	ttttgttttt	tatttatttt	ttattttttg	agatagagtt	5400
ttgttttggtg	gttttaggtg	gagtgtatgt	atatgattat	ggtttattat	agtttcgaat	5460
ttttgggttt	aagtgatttt	tttatttttag	ttttttgagt	agtttgaaat	ataggtatgt	5520
atttataaat	ttagttaatt	aaaaatttta	ttttttattt	tgggtgggta	tgggtggttta	5580
cgtttgtaat	tttagtat	tgggaaatcg	agggtgggtg	attatgaggt	taggagttcgt	5640
agattagtgt	ggttaatatg	gtaaaatttc	gtttttatta	aaaatataaa	aaattagtcg	5700
ggtgtggtgg	tatacgtttg	taatttttagt	tatttgggag	attgaggtag	tagaattatt	5760
tgaatttagg	aggcggagg	tatagtgaat	tgagattatg	ttattgtatt	ttagtttggg	5820
taatagagta	agattttggt	ttagaaaaaa	atatatgtat	aatttttagag	acgggagttt	5880
aaattatgat	tttaggttgg	ttttaaattt	tcgagtttaa	gcgatttttt	cgttttggat	5940
ttttaaagt	ttagtattat	atgtatgagt	tattgtattt	ggttattttt	tattttttga	6000
tttgggtggt	ggttatttga	gtgtgtttat	tttgtggaaa	tttattgagt	tatatattta	6060
agatttggtta	ggtgttttgt	atgaatggtg	tatttttaatg	aaatgtttat	tattagtgtat	6120
aaaaagtttt	tttttgatgt	tatttttttt	tttaattata	tttatttttt	ttttttatag	6180
taaaattttt	ggtcgggtat	agtgatttat	atttgaattt	tcgggtatttt	gggaggtcga	6240
ggttaggagt	ttaaaattag	tttggttaat	acggtgaaat	attatttttg	tcgggtatgg	6300
tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaaatcgaga	tgggtggatt	atgaggttag	6360
gagtttaaga	ttagtttggt	taatatagtg	aaattttatt	tttattaaaa	atataaaaaa	6420
ttagtgtgtc	gtggtggtgg	gtatttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gaggttaagag	6480
aattgtttga	atttgggaag	cgggtggttga	agtgagtgga	gatgggtatta	ttgtatttta	6540
gtttgggtga	tagtgcgaga	ttttttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaagt	6600
tattttttatt	aaaaatataa	a				6621

&lt;210&gt; 11

&lt;211&gt; 5310

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 11

aaaaaaaaaa	aaaaaaaaat	tagaaaatta	aaaaattagg	tcgggtgtag	tggtttatgt	60
ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcggag	tgggtagatt	atttgaggtt	aggagttaa	120
gattagtttg	gttaataagg	taaaatttta	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	180
cgtggtggta	ttcgtttgtg	gttttagtta	tttaggaggt	tgaggcgga	gaatcgttg	240
aatttaggag	gcgagggttg	tagtgatttt	agatcgatt	attgtatttt	aatttgggcg	300

- 38 -

atatagcgag	atattatttt	aaaaaaaaaa	aaaaaaatta	gttaggcgtg	atggtatata	360
tttttatttt	taattatttg	ggagggtgag	gtgggaggat	cgtatttgag	tttgataggt	420
tgaggttgta	gtgagttgtg	attatgttat	tgtattgtat	ttttgttggg	gtgatagtaa	480

gattttgttt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtttgattgt	tttagattta	ttttataatg	540
attaatttga	attaagtcgt	tttatttttt	gtttggataa	ttgtaatgga	ttttttatta	600
gtttttttgt	ttttttttgt	ttttataatt	tttttaatat	tatttttttg	tttaaaatta	660
atagtggttg	tttttttttg	ttttttaagt	aggggttaaa	gtttttataa	tggtttatat	720
gttttataag	gtgtgatttt	ggttttttta	tattttgatt	tattttttat	ttgttttttt	780
tatttttagtt	atattggttt	ttttgtttgt	ttaagtaatt	tattgtttcg	gggtttttgt	840
tttgtttttt	ttgttttgaa	tgtttttttt	aaagcgtggg	ttttttattt	tttttaagtt	900
tttgttttta	tggtattttt	tgagtaaggt	ttttgggttt	ttttgtttgt	ttttcgagtt	960
tttattattt	tttggttttt	tggtttttgt	tttgagtttg	gggagaatga	tttttttaga	1020
aagtaatttg	gggttttttg	ttttaggttt	ttgagtggtt	ttggtgaatg	ggaggtgtta	1080
ttaggagatg	aaaggtaaga	ggggagagat	gttgggggat	tttttttttt	tgtatttttt	1140
ttgtttttgt	ttgggtagtg	gttgtgtttt	tttcgattat	agttgtattt	gggaatggat	1200
tttataattt	tttggttttt	tatttaacga	tttttaataa	tatgattttt	tttttgattt	1260
ttagtttttt	aagtagttat	gttttttagt	ttttgtttgt	ttttttgggt	ttttaatatt	1320
tttggtgttt	gggttttttg	aattttgttt	atttttttcg	tttttttttt	aagatttgaa	1380
tttttcggtt	gggcgtagtt	tttaacgttt	gtaattttag	tattttggga	gatcgaggcg	1440
ggtagattgt	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagttcggg	taatatggtg	aaattttgtt	1500
tttaattaaa	atataaaaat	tagttgggga	tggtggtagg	tatttgt agt	tttagttatt	1560
cgggaggttg	aggtaaagaga	atcgtttgaa	ttcgtgaggg	ggaggttgta	gtgagtcgag	1620
atttcggttat	tgtatttttag	tttgggtatg	gtagcggagat	gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	1680
agtgtagttg	ttatggaaaa	tagtatgggt	tttttttaaa	aaataa agta	ggttggagtg	1740
tagtggtgtg	attatagttt	attgtagttt	taattttttg	ggtttaagtt	atttttttcgt	1800
tttagttttt	tgagtagttg	ggattatagg	ttcgtgttag	taagtgttgt	taattttttt	1860
ttttgtattt	ttttagagaa	taggggtttc	gttgtgttgt	ttaggttgtgt	gttaaattttt	1920
tgggtttatt	tatttatttt	agttttttta	atgggattat	aggcgtgaat	tattgtttat	1980
tgcgtcgggt	ttttttgttt	ttgtttttgt	ataccgtata	tggtattatt	taatatatta	2040
tatttttacc	ttttttttta	ttttttttta	ttttttatat	tttggttgtgt	aagttcgaag	2100
gcgttagggt	gtttgtttat	tggtgtattt	taagtgggtg	gtat atcgtc	ggttgttagt	2160
aaatgttttt	gaaatgaatg	aatgagtgaa	tgatcgataa	gggaggttaa	ggggaaggta	2220
gcggtgcggt	tcgcgtcgta	ggtagaagag	ttgatttttt	aat tttcgtt	tttttttttcg	2280
ttttcgttcg	gaatgttgag	tggtcgagaa	ggaggcgga	atg agcgcgt	ttaatagttt	2340
attagtcggg	tggttatttt	attaggggtt	gtatttcgag	gttcggtttg	gtttaatcgt	2400
tcgtttaatg	gtttcgtttg	gtttcgggcg	ggcgcggggg	aat tttgcgag	gcgagcgtag	2460
gtttggttat	tttggttcgt	cgggggttta	ttttatttgc	tc gcgcgggt	gcgcgtagat	2520
ttgatttttt	ttcgggtata	aaaagcgttt	tgcgggagat	tt aggtcggg	agggcgcgga	2580
gttttagcgag	tagtttttag	tttttttaat	cgcgtggttt	at tttttagtt	ttagtttttag	2640
tttttagttgt	tgggtttatt	cgtcggttta	gggaatgttt	t cgagatatt	agatgttagt	2700
tgttcgttgt	atttttagtt	atgaaattgg	aggattataa	cgtttttttat	ttttttaatt	2760
taggggatgt	gggatgttta	gaaagagaga	cgtttcgtta	gatatttgag	agtaataata	2820
ttaggtagta	tttgggtatt	tggtgtgtgt	tagatatgat	gttttagcgtt	ttaaattttt	2880
taattttatt	aatattttatt	tatgagaggg	taaaataatta	agattataat	agttttattt	2940
gatagatgta	gaattgaggt	ttaggggggt	tattttattt	tttcgaggtt	ttagcgttat	3000
taaggggttg	gatttggttt	tgaatttagg	tgggggtcgt	tttaagggtt	tatgttaggt	3060
ttgagagagt	aagattttta	ttttcgtaac	gtaagtaatt	tatggtttag	ttataggttt	3120
ggcggggagg	aggacggata	gattattagg	ttagttttgg	aagggttaaag	aatttgtttat	3180
ttaaaaattt	aggtttgggt	tcgtttttta	cgtttgtaat	tttagtattt	taggaggtta	3240
agggaaagcg	attatttgag	gtcgggaggt	cgagattagt	ttggttaata	tagcgaaatt	3300
tcgttttttat	taaaaatata	aaaattagtt	tggtgtggtt	gtgggcgttt	gtagtttttag	3360
ttattcggga	gggttaggta	ggagagtcgt	ttgaatttg	gaggcgagg	ttgtagttag	3420
tagagatgac	gttatcgtat	tggaacgatag	tgagatttta	ttttaaaaaa	ataaaataaaa	3480
taaaaaaatt	tttttagttt	ttagttcgtt	ttttaaat tt	ttaaatttga	gttggggacg	3540
gggagggaga	aggattagga	ggtggtattt	agggtttttt	aaggtagtag	tagaagggtga	3600
aggaggagtg	aggggatagg	tgagagagat	tgatcgggaa	agtttagttt	cgtgggggaag	3660
ggtttgtggg	gtagtgattg	agatttagga	tcgtttttat	ggttagagtt	tatttgtgtg	3720
tagtaagagg	aaagtatttc	gtgtttaacg	tagtggaatg	agagtaacgt	agaagaataa	3780
cgaatttttag	gtttggcggt	tatttttttag	gaagggtgtg	ggagagttgt	tttttaaggg	3840
agattttttg	gaggttggtt	tcgcgtagtaa	gtagt ttta	tttagattat	atatagttatt	3900
ttagattaat	tttaaaattt	ttgcgtttta	aaaatt gttt	ttatttatat	tttatagaaa	3960
gttgagaaag	tggtattttat	atgggggggt	ggggtgttgg	agattatgag	attaataata	4020
atttttttag	ttcgtatttt	ttggtattat	tatagttttt	aaattttggg	atttttttcca	4080
ttagtttttt	ttgttttagt	tgtaaatgg	aagaa gcggt	tcgggtgtgg	cggtttatgt	4140
ttgtaatttg	agtatttttg	gaggcgagg	atcgttttgag	tttagaagtt	taagatttagt	4200
ttgggtaata	taggggtgatt	ttttattttt	ttttcgtttt	attatatcgt	tataaaaaat	4260

- 40 -

ttttaaaaat	tagtcgggtg	tggtaggcgta	agtttgragt	tttagcggga	gttgagggag	4320
gagaatcggt	ttagttcggg	aggtcgaggt	tgtagtgagt	cgagatcgcg	ttattgtatt	4380
tttgggcgat	agagcgagat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagaggaagt	4440

- 41 -

tgtatttaaat	ttagaaacgc	ggtttttcgg	gatttggttag	ttttatattt	cggaggattt	4500
ttttcggcgg	gttggtacgg	gaggtggaga	aagaggtttg	ggcggtttcg	ttgtagtcgc	4560
gtgtgggagg	acgtacgggt	ttgttttaaa	gttttgggat	aatagcgttt	tcgggggata	4620
atgaatgcgg	agttttcgtt	tttagtcgat	tttagatgtg	tttttatttt	ttttcgttgt	4680
agtcgtaagg	taaggaaata	tttttttttt	cgtattgagg	aggttgagga	gtgtattggg	4740
tgtttttttt	ttttttaatt	tagaattgcg	agatagaggt	tgagtttttg	taaagaatag	4800
tttttagaaaa	gttagggagag	cgtaggaggg	tattcgggag	gttagggagg	gttcgttggg	4860
gttttaaatcg	tattttatc	ggttttattt	gcgagggggc	gggatttcgt	ggcgttggat	4920
taattagtat	ttatttgcgt	ttatttggtt	ttttttcgtt	ggttttcggg	ggttgcgggtg	4980
tttaaagggg	taagagttga	gcggaatc	ggttcgtcgt	cgcggtagtt	gttttatttt	5040
tttttttgta	gttatggggg	tttttcgtgg	atttttcgcg	tttttttttt	tttttttaggt	5100
attttatagt	ttcgtcgtgg	tttcgatcgg	gatcgttttt	tggggggcgg	gcgggggttcg	5160
tatggggtag	tggcgtcggg	gagagcgcgg	ggttgcgttt	tttgggggta	agggagtttc	5220
ggaaggttcg	tgaggatttt	gcggtgtggg	gagtgtaggg	tcgggtacgt	ttggatttag	5280
ttttttttat	tttttggttt	cgggcgtagg				5310

&lt;210&gt; 12

&lt;211&gt; 5310

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 12

tttgcgttcg	agggtagaga	gtgaaggagg	ttgggttttag	gcgtgttcgg	ttttgtattt	60
tttatatcgt	agggttttta	cgggtttttc	gggatttttt	tggttttagg	gagcgtagtt	120
tcgcgttttt	ttcgacgtta	ttgttttatg	cggatttcgt	tcgtttttta	gggagcgggt	180
tcggtcgggg	ttacggcgag	gttggtggagt	atttgagaa	ggaggagaga	cgcgagagg	240
ttacgagggg	gttttatggt	tgtagagaga	ggggtgaagt	agttgtcgcg	acggcgggtc	300
ggtgtttcgt	ttagtttttg	tttttttgag	tatcgtagtt	ttcgggagtt	agcgggagga	360
ggttaggtga	gcgtaggtgg	gtgttgattg	gttttagcgtt	acgaggtttc	gttttttcgt	420
aggtgggatc	gatgtgggtg	cggttgaggt	tttagcgaat	tttttttggg	ttttcggatg	480
tttttttcgc	tttttttggg	ttttttggag	ttgtttttta	tagggattta	gtttttgttt	540
cgtagttttg	ggttagagga	gaaaagaata	tttagtgtat	tttttagttt	tttttagtacg	600
ggaagagaaa	tgtttttttg	ttttgcgggt	atagcggaaa	aaagtggaga	tatatattgaa	660
gtcgattgaa	aacggagggt	tcgtatttat	tatttttcgg	aggcgttggt	atttttaaagt	720
tttgaagtag	gttcgtgcgt	ttttttatac	gcggttatag	cggggtcgtt	taagtttttt	780
tttttatttt	tcgtgttagt	tcgtcgggga	ggatttttcg	gggtataaaa	ttagtaggtt	840
tcgaaggatc	gcgtttttga	attggatata	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	900
tggagatagg	gtttcgtttt	gtcgttttag	agtgtagtag	cgcgatttcg	gtttattata	960
gtttcgtatt	ttcgggttga	agcgattttt	tttttttagt	tttcgttgag	attataggtt	1020
tgcgttatta	tattcgggta	atttttaaaa	attttttgta	gcgatgtggg	ggggcggggg	1080
gaggggtggg	ggttatttta	tgttggttaa	gttggttttg	aatttttgga	tttaagcgat	1140
ttttcgtttt	ttagagtgtt	taggttatag	gtatgagtcg	ttatattcgg	atcgtttttt	1200
ttattttata	gttaaataaa	gggaagttag	tcgagaaagt	tttagagttt	ggaagtgtga	1260
gtggtgttaa	agggtgcgag	ttaagagggt	tgttattagt	tttataattt	ttagtatttt	1320
tattttttat	ataaataata	ttttttta	tttttgtaaa	atgtaaataa	agataatttt	1380
taaaacgtag	aggttttgaa	attggtttga	aatattgtat	ataatttggg	taaaaattgt	1440
ttgttgcgta	aagtagtttt	tagagagttt	tttttgga	atagtttttt	tatatatttt	1500
ttaggagata	aacgttagat	ttgggattcg	ttgttttttt	acgttatttt	tattttatta	1560
cgttagatac	gaagtgtttt	ttttttggtg	tataaagtg	ggttttgggt	atgaaaacgg	1620
ttttgagttt	taattattat	tttataagtt	tttttttacg	gagttgagtt	ttttcgggta	1680
gtttttttta	tttggtttttt	tatttttttt	ttattttttg	ttgttggttt	gagaagtttt	1740
ggatgttatt	ttttggtttt	tttttttttt	cgttttttagt	tttagatttag	gggtttgagg	1800
aacggattgg	agattggaga	ggtttttttg	ttttgtttgt	ttttttgaga	tggagtttta	1860
ttgtcgttta	gtacgggtggc	gttatttttt	tttattgtaa	ttttcgtttt	ttagggttaa	1920
gcgatttttt	tgtttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	aggcgtttat	tattatatta	1980
ggtttaatttt	tgtattttta	gtagagacgg	gatttcgtta	tattgggttag	gttggttttcg	2040
aatttttcgat	tttaagtgat	tcgttttttt	tggtttttta	aagtgttggg	attataggcg	2100
tgagaaacgg	ggtttagttt	ggagttttaa	atgatagatt	ttttgatttt	ttagggttaa	2160
tttggttaatt	tattcgtttt	ttttttcgtt	aggtttgtgg	ttaagttatg	gattgtttgc	2220

- 42 -

gttgcgaggg	tgggggtttt	gttttttttag	gttttagtatg	ggttttttaag	gtcggtttta	2280
tttgggttta	aatttaggtt	ttatttttta	gtagcgttga	agtttcgggg	aagtaaaata	2340
aattttttgg	gttttagttt	tgtatttggt	aaatgggggt	gttatgattt	tagtatttta	2400

tttttttata	gatgagtatt	aaataaatta	gaaggtrtaa	aacgttaa	attatatttg	2460
gtatatagta	agtgtttaa	tggtgtttg	tattattgtt	tttagatgtt	tggtcgagtcg	2520
tttttttttt	tagtattttt	atattttttg	aattaagaga	atgagaagcg	ttgtaatttt	2580
ttaattttat	ggttgagggt	ataacgagta	attgggtattt	ggtatttcg	gagtattttt	2640
ttagtcggcg	ggtgagttta	gtagttggg	ttgggattga	ggttgggggt	ggattacg	2700
ggtgggaaag	tttggggtt	ttcgttgagt	ttcgcgtttt	ttcggtttg	atttttcgta	2760
gggcgttttt	tatgttcgag	gggaggttag	gtttacgcgt	attcgcgcg	cgtaatggag	2820
tgggttttcg	gcgggatagg	gtggttaggt	ttacgttcgt	ttcgtaggtt	tttcgcggtt	2880
cggttcggagt	tagacgaagt	tattaggcgg	acggttaa	ataaacgagt	ttcgggatgt	2940
agggtttaat	taagtaaata	ttcggttggt	gggttgttga	gcgcgtttat	tttcgttttt	3000
ttttcgggta	tttagtattt	cggacggggg	cggagagagg	agcggagatt	ggagagttag	3060
tttttttgtt	tgcgacgcgg	atcgtatcgt	tggttttttt	ttagtttttt	ttgtcggtta	3120
tttattttatt	tatttatttt	aaaaatattt	gttgatagtc	ggcgtatgtg	taattattta	3180
agatataata	gtgaataaat	atttttgcgt	tttcggattt	gttatttaga	gtgtggagg	3240
tagaggaaaag	tgaaaaaata	cgtggaaata	taatatgtta	gatggtaata	tgtatcgtgt	3300
ataagaataa	ggataggggg	gttcggcgta	gtgggtagt	gtttacgttt	gtaattttat	3360
ttagaagggt	gaggtgggtg	gatgagttta	ggagtttgat	attagtttg	gtaatatagc	3420
gagatttttg	tttttataaa	aaatataaaa	aaaaaaatta	gttaggtttg	ttggtacggg	3480
tttgtagttt	tagttattta	gaaggttaag	gcgggaggat	agtttgagtt	taggaggttg	3540
aggttgtagt	gaattatgat	tatattattg	tatttttagtt	tggtttattt	tttgaggaaa	3600
tatttatattg	ttttttatag	taattgtatt	tttttttttt	tttttgagat	atttcgttgt	3660
tatgttttag	ttggagtgt	atggcgagat	ttcggtttat	tgtaattttc	gttttacggg	3720
tttaagcgat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggtg	tttgttatta	3780
tttttagtta	atttttgtat	ttttagttga	ggtaggggtt	tattatgttg	gtcgggttga	3840
ttttaaat	ttgatttttag	gtaatttgtt	cgtttcgatt	ttttaaagt	ttgggattat	3900
aggcgtaga	gattgcgttt	agtcgggagg	tttaagtttt	aaggaaggga	cgagagaaat	3960
gggtagggtt	tagggagttt	agataatagg	ggtgttgagg	tattagagag	ataaataaaa	4020
ggttgaagg	atgattattt	tgagaattga	aggtagaga	ggaaattatg	ttattggaag	4080
ttcgtggata	aggggatagg	gaagtgtggg	atttattttt	aatgtagtt	gtgatcgagg	4140
aaggatatagt	tattgttttag	agtagagtag	agaaagtgt	gggaaaaaaa	atatttttagt	4200
attttttttt	ttttgttttt	tatttttttg	tggtattttt	tatttattaa	atttatttag	4260
aagtttgagg	taagaaagt	taggttggtt	tttagagg	ttattttttt	taggttttag	4320
atagggtata	gaagggtaga	aaatgatggg	aattcggaga	gtaaataaga	aagtttagag	4380
gttttatttta	taaagtggta	ttagaataaa	gatttgaagg	aagtgaagg	attacgtttt	4440
ggaaagagta	tttttaggtag	agaaaatagg	gtagagggtt	cgagatagta	gattattttg	4500
aatagtaaga	aagttagtgt	ggttggagta	gagagagtaa	gtaggaagt	agttagagta	4560
tgggagggtt	aggattatat	ttttagagat	atgtagggtta	ttgtaagaat	tttggttttt	4620
atttggggaa	ttaggggagg	tagttattgt	tggttttgag	tagaggagt	atgttgagaa	4680
aattataagg	gataagggaa	gtagggaggt	tggtgggggt	tttattgtag	ttatttaggt	4740
aaaagatgaa	acggtttggt	ttagattggt	tattatggag	tgggtttgaa	atagtttagat	4800
tttttttttt	tttttttttg	agatagggtt	ttgttggtat	tttagtaggg	gtgtagtgt	4860
gtggtatgat	tatagtttat	tgtagtttta	atttgttagg	tttaagtgcg	atttttttat	4920
tttatttttt	taagtagtgt	gaaataaagg	tgtgtgttat	tacgtttggt	taattttttt	4980
tttttttttt	gagatggagt	ttcgttgtgt	cgtttaggtt	agggtgtagt	ggtgcgattt	5040
gggattattg	taattttcgt	tttttaggtt	taagcgattt	tttcgtttta	gttttttgag	5100
tagttgggg	tataggcggg	tggtattacg	tttagttaat	ttttgtattt	ttaatggaga	5160
tgggggtttg	ttttgttggt	taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaggt	gatttgttta	5220
tttcgatttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtataagtta	ttgtattcgg	tttaattttt	5280
taatttttta	attttttttt	tttttttttt				5310

&lt;210&gt; 13

&lt;211&gt; 7040

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 13

atatagtttg	gtttgaggga	agatgttagt	atgtgattat	aaattggata	aaattattta	.60
agatagtcgt	attttaatta	gattaaattt	taaaatttta	aatatttata	agtattttat	120
gtttttaaaa	atatgagaaa	tttgtaagat	attattaaat	ttaaagggtt	ttaaaattag	180



- 44 -

tttgaaatat	atttgtatgt	tttaaaattt	tttgcgaagt	ttagttgtat	ttagataagt	240
aaaattttat	ttacgtattt	ttagagttaa	aatataaaat	ttaagcgatt	agggtaaagt	300
ggaagtaatt	aattttaatt	tttctgtatg	gaaatagata	gtgtgcgttg	gttatattta	360

gggacgtggt	ttatgtaatt	tataaattaa	gatttgtttc	gattatatta	tatggattat	420
ataaaaaatta	aagtagttgt	atatgtattt	tattgatata	gaaataagtt	tatgttatat	480
tgtaaagtat	aaaattttaa	ttttagaatg	ttaatagtat	aattttattg	aagtaaaaaa	540
aaattgatat	gttttttaag	tttgagttaa	taatttttgt	atgggaattt	ttagtaaagc	600
gtatatattt	atttatagtt	taatttttta	gttttaaaaa	aggtaaaagt	gaaatttcga	660
taatgaaatt	tacggttgta	attagtaata	ttatatattg	acggttgtaa	tattcgcgtt	720
tttcgtattg	taatttttgg	aatttattgt	aatttttcga	attcgttggt	attcgcgatt	780
ttttaatttg	gcggtttttt	gttaggattc	gggcggtcgt	taagagtgcg	taggcgtaag	840
cgcggtcgtc	gtcgggtggg	ttttatgtgt	tggtgagatt	gttggtgagt	ttttgggttt	900
ttttaagatt	gtttttttaa	agacgacgtg	atgattttta	agagaaagga	aaatttggtg	960
cgtacgtaga	agggtaggtt	gggcgtattt	tgagcgtttt	tcggggatcg	acgggtttcgt	1020
ttacgtgttt	tcgggtatta	gcgcgtttta	agttcgtgta	ttaggaaacg	tataaaagta	1080
tttagcggcg	agttcagagg	cgagttttac	ggtagttagg	aggcggcgag	ggcggtttgt	1140
tttttagaga	ttggggaatt	aagaaaggta	gagttatttt	ttcggtttta	gcgtagtaag	1200
tgtaggaggt	agggagggcg	tagcgttttc	tcgtttacgg	tattcgtgga	attcgggtcg	1260
cgtttcggga	gttggggcgg	tttaggttta	gcgtgttttag	aaagttaatt	acgttggtta	1320
ggaggacgtt	tttttattat	tcgcgatttt	taggttttga	ttaaagttaa	attaaaagga	1380
gttattcgtt	tcggtatttg	ttgttatttt	tgtgataaat	atggtgtttg	atacgaaagt	1440
attttaatag	ttatgttggt	aattaaagaa	taaaatacgt	aaagtgtgtg	cgtaaagaat	1500
acgagagtat	ttcgtttttt	aggaggtgta	gtttattttg	ttttttttgt	tttatatata	1560
attttaagga	gaattttttg	ttattaatat	attttgtttt	ttgttttttg	gggatgatat	1620
aggatatatt	tatttgatta	gattagtgtt	aattttttat	ttacgttttt	attatatgtt	1680
gtattattaa	tatagtagga	ttttatatatt	ttaatcgtaa	aatttaagag	tagaaaaata	1740
tttaaattgt	atgttagttt	aatatgaaaa	cgagttattt	tagttttgat	aggatatttt	1800
taaattaata	ttatttaata	aatatgtttt	ttattcgtat	aagtttatat	atatggtttt	1860
ttaaatgagt	tttataaata	ataattagta	ttgaggtttt	gatttaagta	tttgaaattt	1920
tgttattttt	tataataatt	ttgagatggg	tatatatttt	ttattttgta	gataaggaaa	1980
taggtatttg	gatggtaaga	aatttaggtt	atttggtttt	taatagtttt	ttattattat	2040
gttaaagttt	tattttattt	tgagatttaa	aatatatatat	agtgtatata	tatttggtta	2100
ttaaattagg	attaaatatt	aaagttaagg	gttaagtata	gtgttttgta	attttagtat	2160
tttggggaagt	tgaggcgggt	agatcgtttg	attttaggag	tttaagatta	gtttggaaaa	2220
tatggtgaaa	ttttatttta	ataaaaaaat	ataaaaaatg	ttgggtgtgg	tggtgtgtgt	2280
ttgtggtttt	agttattttg	gaggttgagg	tgggaggatc	gtttgagtta	aggaggtaga	2340
ggttgtagt	aatataagatt	atattattgt	attttagttt	gggtgatata	gtgagacgtt	2400
gttttaaaaa	gaaaaaagta	aaattaaagt	aagaatataa	taagaaatat	gtttggtatt	2460
gtgttacggg	gagaaaaaat	taatagggag	ataaattttg	tttttagggg	aagtgttaatt	2520
tgttgagtaa	aagaaatatt	ttaagatatt	ttaaaaaaga	aaataaaggt	tggtgttaaat	2580
tggatattta	attaaatatt	tttgggtaga	ttggtagatg	atagatttaa	tgaatttggt	2640
gtttataaat	atatagaatg	ttatatattt	attaatatatt	tatgttttgg	gtaaagagta	2700
aaattaattt	tgaaaaatgaa	ttgtgtatgt	aattattttta	aaaataaaga	ttatataata	2760
agttatatta	ttttgtatta	tgtgtaatat	ttaggggggt	aagggtatttt	tattttgtta	2820
atattttatg	tatttttatt	atataattat	tttagagttt	tgaattataa	ttttaattag	2880
gtgatagtta	ttgagtaaat	tttgtaaatgt	aaattttatta	tagaatataa	ttgtattatt	2940
ttttttttat	ttattgggtat	ttttttatat	ttgggggttg	atataattgt	atataataat	3000
tttttttatta	aaatatttta	tagagttggt	taggtatggt	ggtttacgtt	tgtaattttta	3060
gtattttggg	agggtgaggt	agggtgatta	tttgggggtta	ggagtttgag	attagtttggt	3120
ttaatatggt	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaaag	ttagttgggt	atggtgggtat	3180
cgcgttgtaa	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggcgggag	aatcgtttga	atttaggtgg	3240
cggagggtgt	agtgagcgga	gatcgtgtta	ttgtatttta	gtttgggttaa	taagagcgaa	3300
attttgtttt	aaaaaaaaaa	aaaagattga	ggtttaagta	ggttaaatat	tatatatata	3360
ttagattata	tattaagttta	tatagggtgt	atagaataga	aattttattt	taggggtttta	3420
tagattttta	attgtttttg	taaatgggtt	atgtttatta	attttatttt	ttaaagttta	3480
tatattttaa	aaatagaatt	gttattatta	aaatgtgggt	atatataatt	taatatataa	3540
gtgttttaga	agaagggaat	tttattattt	gattttttta	aatatagatt	ttaatatttt	3600
tggtgtgtgt	tggtttttta	tgaatatggt	aatattattg	gttttttttt	taaagatatg	3660
gtatgaaatt	aattttttgt	ttagagtttag	gatttttggtt	tattatttag	tttggtgtgt	3720
agtggtacga	ttatagttta	ttatagtttt	aaattttttta	gtttaagttt	tttttcgttt	3780
tagtttttaa	agtagttagg	attataggag	tgtattatta	tatttagtta	attttattat	3840
tattttttgt	agaggtaggt	tttaaaatttt	tggtttttaag	tggttttttt	atttttagttt	3900
tttaaaagt	tggtattata	ggtataaatt	attgtatttg	gtagaaaatt	aattttttatt	3960
ataaaaaatta	gaaagaaaga	ttttattggt	tgatgggtta	tattttgaat	tttattttta	4020
tttttggttt	tttatattat	atgtagggtat	tagtgatttt	gtgttatttt	tattttttta	4080
gatttttttt	ttttttataat	ttttttatat	gtgttattat	ttgaagtttt	gatttatagtt	4140

- 46 -

ttgaattatt	tttatttttt	tgtttttttt	aattttgggt	taaaatttcg	gtaatttatt	4200
tgttacgaag	tttagaattt	tttttgtaag	tgagttgatc	ggttgggtta	aatcgttttg	4260
gaagggaagg	attgtttaga	agttagtatg	ttgttaagat	gttttgtaa	ttgtttgtgt	4320

- 47 -

aagttgtata	gagtgttagg	ggattttttt	ttttattgat	gaatttaggt	gtgtgttatg	4380
atttgtatta	gtgattttat	ttggattgat	taaggttgta	attttttatt	tatatgaatg	4440
ttgtatttag	tttttttttg	taattgggta	aataaatggt	tggtgtttgt	attttaattt	4500
ttagttaata	tttgttggaa	gtgatttaaa	gtagttaggag	aatgatatta	ataattatta	4560
tagtttgtaa	agtgtgaaat	aattttattg	tgttttgtgg	tttttttagt	ttgaggattg	4620
ataatgtgta	gcggtatgaga	tttgaaaaaa	acgtatttta	ttataattta	agaaaataatg	4680
taaaagaggg	gtgagttttg	aggtagtttt	atgtttgtttg	tttggtatga	gtttgttttt	4740
ataagaattt	attttaagtg	tggaagggaa	atgtttttat	ttgaaaggga	tagttgtgtt	4800
ttatttcggt	tttttttttt	atttgataaa	aatttttggt	gagtgatagt	atagatgtag	4860
tttatttggg	ataagtgaag	gaaaaggaga	aaagggatga	ggtggagcga	aggagtagtt	4920
agttatgttt	ttaaagtttc	gcggtttttt	ttagtttttt	tatttaattt	agcggttttg	4980
gtgttttttt	gtaaagttag	atgttttcgt	ttttggtttt	acgtttttat	tttcggagcg	5040
agtttttttt	atcgggtggac	gcgcggtttt	gtagttagtt	tttagagtta	tttgcgaagt	5100
tgtttttggg	ggttattttt	ttcgggtttc	gcggttggtc	cgtcggttgg	tttgggtgtt	5160
tattgattgg	gagtaggtgt	gtttgttgta	gaggttggga	gttggagggt	ttggttcggt	5220
gtataaggcg	atttatcgcg	gtgtttttgt	ggttataaag	taagtgaata	agtgtattaa	5280
gaatcgatta	gtatttcggc	ggagtttttg	ggttgagttt	aacgtagtaa	ggttgcgtta	5340
cgataaatatc	gtgcgcgtgg	tggttggttag	tacgcgtacg	ttcgtagggt	ttaatagttt	5400
agggattatt	attatggagt	tcggtggtaa	cgttatttta	tattaagtta	tttatggcgt	5460
cgtcggttat	tttgaggggg	acgtagggga	gttttattgt	cgtattggag	gatagttaag	5520
tttgggaaag	tgttttaagt	atttattaga	tgttgtgaac	ggtttggttt	ttttttattc	5580
gtaaagtatt	gtgtatttgg	atttgaagtt	cgcgaatatt	ttgattagtg	agtaggatgt	5640
ttgtaaaatt	agtgatttcg	gttgttttga	gaagttggaa	gatttggtgt	gttttttagat	5700
atttttttat	tttttaggag	gtatatatat	ttatcgcggt	tcggagtttt	tgaaaggaga	5760
gggcgtgacg	tttaaagtcg	atatttattt	ttttgttatt	attttttggt	aaatgattat	5820
taagtagggcg	tcgtatttcg	gggagcggta	gtatatattg	tacgcgggtg	tggtttacga	5880
tttgcggttcg	tttttttttcg	ttgtcggttt	cgaggattcg	tttttcgggt	agcgttttgg	5940
ggacgttatt	tagcgttggt	ggagatttag	cgcggcgtag	aggtcgagcg	cgcggttggt	6000
tttgggtggat	tttattttttt	tgaaagttga	attcgggttg	ttgaaaattt	ggttaagata	6060
agtttttgtt	tgatttttatt	tgttttttaa	ggaagtggag	atgtcgaaga	aaatatattt	6120
gtaggatgga	gttttagaaa	ataaagttat	taaaaatttt	tttagttttt	agtgtttttt	6180
ttaggatata	ttagtaaagt	tataagttta	gtatttggtg	tttttagtatt	gttagtaatt	6240
aatttttatt	atatagttat	gtgttttgtt	ttttattggt	agtattttat	ttattttaa	6300
ttgttattga	taaaagtttg	ttttaaataag	aattttattg	tagaaatggt	aaaatttttt	6360
ataaaatttat	atataatttta	tattttattat	ataaaatttta	attatttaag	gtgtagttgt	6420
ttttatatta	aattagtaaa	aattttttaa	aaaataagta	atgttttttt	attatttttt	6480
ttagtaaaat	tttttgtttg	taatgatttt	tattttataaa	agttatatat	tgaggatatat	6540
ttatatattaa	aggaattata	ttataaatga	tttattgtaa	tattttta	ttgtgtattg	6600
taatgagtag	aaatattttg	ttaaaatatt	tttaaattgg	gttattttta	tttggtattg	6660
ggatttagaa	gtagaagata	aagattatat	gatgtgagag	gaaaatgtag	gagtagaagg	6720
taaagattat	atgatgttag	gaattatgaa	atttaataatt	tggatggaag	agaatagata	6780
aatagaatta	gattgtttat	tttagatatt	aaaataatgg	atgttggtat	ataggattta	6840
aaggagaagg	tgattggatt	ttgttattgg	gatagttttg	attttttttt	agtaaatagta	6900
gtttttgtgt	atggtggaaa	gtaaggttga	tgtaatgggt	ggtagaggga	atggttaagg	6960
tttgaagtag	agggtgtgta	tgtattgtta	aggagggaga	ggtaggaagt	ttaaaagggg	7020
gttagagata	tagaaatggt					7040

&lt;210&gt; 14

&lt;211&gt; 7040

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 14

aatattttttg	tgtttttgat	tttttttttaa	gttttttgggt	ttttttttttt	taatagtgtg	60
tgtatagttt	ttgttttagg	gttttggttat	tttttttgggt	agttattgtg	ttagttttgt	120
ttttttattat	gtatagaaat	tgttattgtt	aaaagaaagt	taaagttgtt	ttaatgataa	180
aatttaatta	ttttttttttt	taaattttat	gtatttaatat	ttattgtttt	gatgtttaga	240
gtgggtaatt	tagtttttatt	tgtttggttt	tttttatttta	aatgttaaat	tttatgattt	300
ttgatattat	ataatttttta	ttttttattt	ttatatattt	tttttatatt	atataatttt	360

- 48 -

tat	tttt	gag	ttt	ta	att	agg	t	aaaa	at	gat	tt	ag	ttt	aga	ag	t	gtt	ttt	tag	420									
t	aaa	at	g	ttt	tt	att	tatt	g	ta	at	gt	tata	a	gt	taa	ag	ata	tt	tata	a	ag	tt	att	t	at	ga	480		
t	ata	att	ttt	tt	ga	at	g	taa	gt	aa	at	gt	t	ttt	a	at	gt	at	g	tt	t	tt	at	g	ag	gt	t	atta	540

taaataagaa	gttttatttg	ggggagtagt	aggaaagrat	tattttatttt	tttaaaagtt	600
tttattgatt	tggtgtggga	gtaattatat	tattaatagt	tggaatttat	gtggtaggta	660
tgggatatat	atggatttat	agaaaatttt	gataatttttg	tagtgaggtt	ttattttgga	720
taaattttta	ttaataataa	atttaataaa	atgaaatatt	agtaatggaa	agtaaagtat	780
atgattatat	gaataagatt	agttattaat	agtattgaga	taataggtat	tagatttgta	840
gttttggtta	tgtgttttag	aaaaagttat	ggagattaaa	ggagttttta	gtaattttat	900
tttttaaaat	tttattttat	aaatatgttt	ttttcgatat	ttttattttt	tttaaaaata	960
aatagaatta	gataaaaatt	tattttgatt	aggttttttag	ttagtcgagt	ttagttttta	1020
aagaggtag	atttattaaa	agtagtcgag	cgttcggttt	ttgcgctcgcg	ttgggttttt	1080
agtagcgttg	gatgacgttt	ttaaggcgtt	gttcggggag	cgagtttttcg	aaaacggtag	1140
cggagaggga	cgggcgtagg	tcgtaggtta	ttatcgcgta	tagtatgtgt	gtcgtttttt	1200
tcgaatacgg	cgtttgtttg	gtagttattt	gttagagagt	gatggtaaa	gaataaatgt	1260
cggttttagg	cgtttacgttt	ttttttttta	ggagtttcgg	ggcgcggttg	gtgtatgtgt	1320
tttttagagg	gtaagagggt	gtttggaagt	atagtagatt	ttttaatttt	ttagtagta	1380
cgaagtatt	aatttttat	atattttgtt	tattgattaa	gatgttcgag	ggtttttagt	1440
ttaagtgtat	aatgttttgc	gagtggaggga	agagtaggtc	gtttataata	tttagtgagt	1500
atttgagata	ttttttttaa	tttaattgtt	tttttagtgcg	gtagttaggt	ttttttgcgt	1560
tttttttagg	gtggtcggcg	gcgttataga	tgatttggtg	taaagtgcag	ttgttatcga	1620
attttatgat	gatggttttt	aggttatttg	attttgcggg	cgtgcgcgtg	ttggtagtta	1680
ttacgcgtac	gatgttatcg	tgccgtagtt	ttgttacgtt	gagtttagtt	tagaaaatttc	1740
gtcagagatg	tagtcggttt	ttggtgtatt	tgttttattg	ttttatgggt	ataggaatat	1800
cgcggttaagt	cgttttgtat	atcgagttaa	attttttagt	tttttagttt	tgtagtaagt	1860
atattttgtt	ttagttaatg	gagtattagg	ttagtcggcg	cggtagtcgc	ggggttcgag	1920
gaagatgggt	tttagaagta	gtttcgtagg	tagttttgag	ggattgttgt	agggtcgcgc	1980
gtttatcgat	gggggaaaatt	cgtttcggag	gtaggggctg	agggttaggg	gcgagggtat	2040
tttattttgt	aggggggat	taggggtcgt	ggattgaatg	aagagattag	gggaaatcgc	2100
gggatttttg	aaatatgatt	gattattttt	tcgtttttat	ttattttttt	tttttttttt	2160
ttttatttgt	tttaaatgag	ttatatattg	gttggtattt	agtaagagtt	tttatttagat	2220
ggaggggagaa	atcggaatga	agtatagtta	tttttttttag	atgaaagtat	ttttttttta	2280
tatttgaagt	gaattttttat	aaaaataagt	ttatgttaga	taaatagtat	ggagttgttt	2340
tagaattttat	ttttttttta	tattattttt	taaattataa	taaaatacgt	tttttttaag	2400
ttttattcgt	tgatatattat	tagtttttag	attaaagaga	ttataaagta	taatgaaatt	2460
gttttatatt	ttgtaggttg	taatgattgt	tagtgttatt	tttttagttgt	attaaattat	2520
tttttagtagg	tattgggttaa	gagttaaaa	gtaaaatagta	gataatttgt	taattaatta	2580
tagggaaaaa	ttaggtgtaa	tatttatatg	gataaaaaat	tgtaatttta	attaatttaa	2640
atagaattat	tgatataggt	tataatatat	atttaaaatt	attagtggaa	aggagaattt	2700
tttgatatatt	tatgtagttt	atatagtaaa	ttagtaagat	atttttagtaa	tattattgatt	2760
ttttaataat	tttttttttt	taaggcgatt	tggtttaatc	ggtttagttta	tttgtaagag	2820
agatttttaga	tttcgtagta	aatgagttat	cgaagttttg	aattagagtt	gggggagata	2880
aaagaataga	aatgatttag	agttgtgatt	agggttttta	ataataatat	atatgggaga	2940
attgtagaag	aggaaaaatt	tgaagaaata	aaaatgggtat	aaaattattg	gtattttatat	3000
ataatgtaga	aaattagaag	ttggaatgaa	atttagggta	ttggttatta	gataataaga	3060
tttttttttt	tgattttttat	aatgaaaatt	aattttttat	taagtgtagt	gagttatgtt	3120
tataatatta	gtgtttttgg	aggttaaagt	ggaagggtta	tttgagggtta	agaatttgag	3180
atttgttttt	ataaaaaata	ataataaagt	tagttgagtg	tggtggtgta	tttttatagt	3240
tttagttatt	ttggagggtg	gggcgggagg	agatttgaat	tgaggagttt	gaggttatag	3300
tgagttatga	tcgtgttatt	gtatattagg	ttggatgatg	gagtaagatt	ttgattttta	3360
gtaaaaaatt	aatttttatat	tatatttttg	gaaaaaggat	taataatatt	attatattta	3420
tgagaaaaata	tatatatata	aaagtgttag	gattttatatt	ttaaaaaatt	aaatggtaaa	3480
gttttttttt	tttaaagata	ttatgtgtta	ggttatgtgt	aatttatatt	taatgatagt	3540
agttttgttt	ttgaagtata	ttgattttga	gaaggtaaat	taataaata	gaattattta	3600
tagaaataat	ttgaggtttg	tgaagttttg	gaataggatt	tttattttat	ataattttgt	3660
tggttttagta	tgtgatttag	tgtgtgtata	atattttaatt	tgtttgagtt	tttaattttt	3720
tttttttttt	gagatagagt	ttcgtttttg	ttgttttaggt	tgagtgtaa	tggtacgatt	3780
ttcgtttatt	gtaattttcg	ttatttgggt	tttaagcgatt	ttttcgtttt	agtttttcga	3840
gtagttggga	ttataggcgt	atgttattat	gttttagttta	tttttgtatt	tttagtagag	3900
atgggggttt	attatgttgg	ttaggttggg	tttaaaattt	tgatttttagg	tgattttatt	3960
gttttagttt	tttaaagtg	taggattata	ggcgtgagtt	attatgtttg	gttaatttta	4020
tggaatatatt	tagtagaaag	attgttgtgt	gtaattgtgt	taaattttta	atataaaagg	4080
atgttaatga	atagagaaaa	agtaataata	ttatatttta	taataaaatt	atattgtaaa	4140
atttatttag	taattgttat	ttagtttagga	ttataattta	gggttttgaa	atggttatat	4200
aataggagtg	ttgtgaatat	tagtagaatg	agagtgtttt	aatttttttag	atattatata	4260
taatgtaaga	taattgtgatt	tattatataa	tttttatttt	taagataatt	gtatatataa	4320

tttattttta	aagttgggtt	tattttttat	ttaaaatata	aggtattagt	gaaaatgtgg	4380
tatttttgt	atttataaat	tttaagttta	ttagatttat	tatttgtaa	tttgtttaag	4440
aatattta	tgaatattta	atttataata	gtttttgtt	tttttttaa	ggtattttta	4500

aatatttttt	ttatttagta	aattgtat	atrrcgaaag	taggatttat	ttttttattg	4560
atrrtttttt	ttcgtaatat	agtgttaaat	atatttttta	ttatgttttt	atrrttaattt	4620
tgrrtttttt	tttttgagat	agcgttttat	tatgtttatt	aggrrtgag	gtagtgggtg	4680
gattttgggt	tattgtaatt	tttgtttttt	tggrrttaagc	gattttttta	tttttagtttt	4740
ttaagtagtt	gggattatag	gtatatatta	ttatatrrta	ttatttttgt	atrrtttttgt	4800
tgagatgggg	ttttattatg	tttttttagg	tggrrtttgaa	tttttgagg	taagcgaatt	4860
gttcgrrttta	gttttttaaa	atgttaggat	tatagggtat	tgtgtttgg	ttttaatttt	4920
aatgtttaat	tttgatttgg	ttattaaata	tgtgtgtatt	atgtaatat	ttggatttta	4980
aaaatgggta	aagrrtttag	atgggtgtaa	aaggrrtatta	gggrrtagat	grrttgggrr	5040
ttttattatt	ttagtgtttg	tttttttatt	tgtaaaatga	ggaaaatat	tttatttttag	5100
gattgttgtg	aagagtaata	gagrrtttaa	tatttagatt	agggrrttta	tgttaattat	5160
tattttataa	atrrttttta	aaaattatgt	gtatgggrrt	atacgaataa	gaaatatatt	5220
tgttaggtag	tattggrrta	aaagrrtttt	attaggrrtg	aaataattcg	tttttatgrr	5280
aaattaatat	ataatttgag	tatttttttg	tttttgaatt	ttgcgrrtaa	aggtataaaa	5340
ttttgttgta	ttaatgggtat	agtatgtagt	aaaaacgrrg	gtggaaggrr	aatattaatt	5400
tgattaaatg	taatatgrrt	atgrrtattt	ttaaaggrrta	agagrraaa	gtgrrgataa	5460
taaggaaatt	tttttggaat	tatatatgaa	ataaaggrra	taagataaat	tgtatttttt	5520
gaggagcgaa	atgrrttcgt	gttttttagc	tataggrrtt	acgrrgtttg	ttttttgatt	5580
ggtagtatga	ttattaaagt	atrrtcgrrt	taaatatatt	atrrtattata	agagrrataa	5640
tagatatcgg	aacggatagt	ttttttta	ttgattttta	ttagagrrtg	aggatcgcgg	5700
atagrrggag	aacgrrtttt	tgattaacgt	ggrrtgrrtt	ttggrrtacg	tgrrgttgag	5760
tcgrrtttag	tttcggggcg	cgtatcggrr	tttacggrrta	tcgrrggacg	cggggcgrrg	5820
cgtrrttttt	gttttttgta	tttgttgrrt	tggrrgrrcag	gagrrtgrrt	tgtttttttt	5880
gatttttttag	tttttggaag	ataagrrcgt	ttcrrtcgrrt	tttggrrtatt	cgtggrrtcg	5940
ttttcggrrt	cgttcgrrtg	tgtttttgtg	cgttttttag	tgtacggrrt	ttggrrcgrrt	6000
tggrrgttcg	aagrracgrrg	grrgagrrcgt	cggrrtttcga	aagrrcgtta	gagrrgcgrrt	6060
agrrttgttt	tttgrrtacg	taataaaatt	ttttttttt	ttagagrrtt	tacgrrcgtt	6120
tttggaaggrr	agrrtttaaaa	agrrtttagaa	gtttaatagt	agrrtttaata	gtatatataa	6180
ttttatcgrr	ggrrgrrtcgrr	tttgrrgtttg	cgtattttttg	acgrrtcgrrt	gagrrttggrr	6240
agrrggatcgt	tagrrttaaga	gatttcggrrt	gatagrrgat	tcgagagrrt	atagrrgrrt	6300
ttagagrrtta	tagrrgcgaag	agrrcrrgrrta	ttgrraatcgt	grraagrrtgrr	tattgrrtgrr	6360
tataatcrrg	gattttattg	tcgrraaattt	atrrttgrrt	tttttaagrrt	taaaaagrrta	6420
agrrtgrragt	gaatatatac	gtttttattaa	aaatttttat	ataaagrrtta	tagatttaaaa	6480
tttgaaaaat	atatttaatt	ttttttattt	tagrrggrrt	atattattga	tatttttaaaa	6540
tttgaaattt	atatttagrrta	atataatata	gattttgrrt	tatgrrtagrrta	aagrrtatata	6600
atagrrtatt	taatttttat	atggrrttata	taatatggrrc	ggrrgrrtagrrt	ttagrrttgtg	6660
gattgtatgrr	agrrtacgrrt	tggrrtgrrt	tagrrcgtatat	tattttgrrt	tatgrrggrrga	6720
ggrrtgrrgrrt	ggrrtgrrttt	atrrttgrrt	gatcgtttgg	gttttgrrtatt	ttgrrttttgrr	6780
agrrtacgrrta	ataaaatttt	atrrtgrrtta	atagrrgttaa	atrrttataaa	agrrttttaag	6840
atataaaat	gtgrrtttaaa	ttgrrttttgrr	aaatttttga	atrrtaatgrrt	atrrttgrrtaag	6900
ttttttatgrr	ttttaagaat	ataaaatgrrt	tatagrratatt	tgaatttttg	aaatttgrrt	6960
tgattaaaaat	grrgrrtgrrt	tgaatgrrtt	tgtttaattt	atgrrtatata	atrrgrrtatt	7020
ttttttaagrr	tagrrttatgrr					7040

&lt;210&gt; 15

&lt;211&gt; 5942

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 15

taaggattag	gattttaata	taaatttagt	tttttatttt	ttcgggrrttt	ttatgrrtttt	60
ttaaattcgg	tcgrrttttta	tagrrtttttg	tttttgrrgt	tttttttata	ttttttatta	120
tttttttatt	tcgrrattta	gattttatga	aagrrttttt	tagaaaaagaa	aaaatgagga	180
gttttgrrgat	ttgaatagrrt	tttttttgrrt	cgtttgtaaa	tttgaatttt	tggrrttttat	240
aatagrrgrrt	tttttttgrrg	tttattatrrc	ggrrtagrrta	agrrtaagrrgrr	gtggrrtgrrg	300
ggagagrrggrr	gaagrrtgrrgrr	aaagrraaaagrr	grrtagrrtaaat	ggrrtgrrgaata	aagrragrrttg	360
atrrtaagrrt	tagrrtttgrrgrr	ggrrtagrrgrrt	ttggrrtttttag	tttaatttaag	tgtataagrrt	420
tgrrtaaatcrrg	ggrrttttttt	atrrtatattgrr	tttttttttag	taaaaatttta	tttatttttta	480
tttttagagrr	ttttgrrtttt	ttttattatt	ttgrrtattata	atattttgrrta	atagrrggrrtcg	540



- 52 -

ggagtgggtgg	tttatgtttg	taattttagt	atcttgggaa	gtcgaggtcg	gcggattatt	600
tgaggtcggg	agtttaagat	tagtttggtt	aatatggaga	aatttcgttt	ttattaaaaa	660
tataaaatta	gttgggcgtg	gtggggtatg	tttgtaattt	tagttattgg	ggaggttgag	720

gtaggagaat	tttttgaatt	cggggggtag	aggttgtggt	gagtcgagat	tatgttattg	780
tatttttagtt	tgggtaata	gagcgaaatt	gtatttttaa	aaaaaaagaa	aaaaattgat	840
aatatgggat	tttttttttt	tagttgtgaa	ttttttgagg	gttgggaatg	tttttatttg	900
tatttttgg	atatagtata	tggatttatg	tttgtgaaat	tagtgaattg	gttgtagtta	960
gggaattttt	tttgggggaa	gtgagatttg	tacgaagttg	ggtaattttt	ggtttagggg	1020
ggttgaaaga	ataggtgggg	gatttttagg	agggtttggg	atttgaaagt	gaatttagat	1080
tggtagggag	gtgattttat	tatgttattt	ggagaggttg	ttttttttga	tttaggtggg	1140
atttgtatgt	ggttttttag	tttttgtttg	gtttttttta	aatagttttt	agaaaagtga	1200
ataaattata	aatggttgat	ttatttttga	tttttagttc	gttttttacg	aagatagagt	1260
ttattgatta	aaaatttttag	gatttgtatt	tgggtagatt	ttaggaaggg	gaagttaaag	1320
ggttttaggt	agaggtttta	gttttagattt	tagtagtaga	ttagggttag	attttattaa	1380
agttagaatt	cgaggtttat	gtaagttttt	agatttcggt	tttaagtttt	gttttttttt	1440
tttttttttt	tttttttttt	ttagtttagt	gtggttattc	gaggggggtt	ttttttttta	1500
gttatagttc	gggtattttt	agtgggaaa	tgtgttattc	gggggtgggg	tgttgatttg	1560
tagtttagtt	ttttttgggt	ttttttgagg	atagtgggga	tgggattggt	acggttttta	1620
tttcgggggt	ttagttttat	ttttgggttt	tagttttttt	ttagtagtag	tttgaagttc	1680
gggttgagg	tgggtatttt	aagtggagg	ttgggaggtt	gaggattttg	cgatagtgat	1740
agtaggtgag	tagtggtatg	gcggtgggtg	gaattttgga	agtgggtggt	atagttttcg	1800
tagtattgga	gggagggagt	aggagatttg	tagagaaaga	agaaaaagta	ttagggttag	1860
gggaaggaaa	aggggaagag	ttgaggtttt	agaggggggt	ggtagggttag	aataggattt	1920
tttttagttt	tttggttaagg	aataaattgt	tagtttaggt	tagtggttta	cgtttgtaat	1980
tttaataatt	tgggaggttag	aggcgggttag	atgggtttga	gttttaggagt	ttgagattag	2040
tttgggtaaa	atggtaacgt	ttgttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gagttttggt	2100
ttgttggtta	gggttgagtg	tagtggttatg	attttgggtt	attgtaattt	ttatttttagc	2160
gatttttttg	tatttagtttt	ttaagtagtc	gggattatag	gtatatgtta	ttatgtttcg	2220
gtaaagtttg	ttttttataa	aaaatatgtt	tgagtttagg	aagcggaggt	tgtagttagt	2280
tgaaattata	ttattgtata	ttagtttggg	cgatagagtg	agatgagtga	gattttgttt	2340
taaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggga	taaattgttt	ttttttttat	ttaatagtga	2400
gggatttagg	ttggttttaa	ggtggtgggt	agttatttga	attaattgtt	tatttagtta	2460
tagattaaat	tttttatttt	attttttttt	ttttttttat	tattgtattt	gatttgtttt	2520
aaaaataaat	ttttttaaat	tattgtggga	tttagagtag	aatagttgaa	agaaaaaaat	2580
ggtaattaga	tttagtaaat	ttttgggtaa	ggggagggat	attagttata	atgattatag	2640
ttaatattta	tgtattgtat	attatgcggt	atgtattatt	ttagtatttt	atatatatta	2700
atttattgaa	ttttaataac	gattttttatt	atttttattt	ttaagatgag	aaaattggaa	2760
tatgtagata	ttaggttggt	tgtttaagta	agtggaaatta	ggtttttaaat	ttagggaggt	2820
tatgtttata	attatttgat	tatattattt	tgtttaattta	tatatgagga	taaggaaaga	2880
atttttttagt	attgtgttg	ggcgtttggt	gtggtgtggt	tgggagaggt	agaatataat	2940
gagatatggg	tttgagttaa	agtttttttt	tatcggtttt	tcgggttttt	tgttttttta	3000
tgggtttttt	tgattatgag	ggttattttt	gggaaggttag	tttttttagc	gagttgagtc	3060
gtatttttgt	tatttagttt	atagattttt	atttaggttag	ttttacggtt	taggagatag	3120
tttatagttg	ttttttgggt	cgttcgagta	gtatatatta	gtgggggtta	ttagaaggta	3180
tttcgggcgt	tgatattttt	tttagttttt	tttgttttat	gcggttttag	tagtttttta	3240
agttttggta	ggtttttttt	ttgggttggt	tttagtattc	ggtgagttat	tttattttta	3300
gttttaagg	attttttttg	tttatgtttt	tttgatgttt	tttttgttat	tgtttttggt	3360
gttggtgttt	ttattatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggtagg	tttagtttga	3420
gatttttggg	agttaggagc	gttgtttttt	tttttaatta	gggtttttata	gaaagttcgg	3480
gttgtagttt	tatttagggt	ggatttttgg	ttttcgggtt	gtggttggtg	ttgtttattt	3540
tttttagaggt	cgttgggggt	agtgggtggg	gtgaaggtga	tgagtaaggg	tcgggatatg	3600
gtttttggga	gaattgagaa	aatgatatta	ggtaaggga	ggatgagata	agtaagttaa	3660
gttcgtgggt	attttgtagt	aattatagtt	ttagagattt	gttgggatga	gaaaaagtag	3720
ttaaaaatat	ttttttgtta	ttaaagtaat	tttataattt	aggattttgt	aggggttaaag	3780
ggagagagat	tttgcgtaaa	aatatggaat	tttataatat	cgattttggt	ttttagttaa	3840
gattaataaaa	attttatgag	attgtttgtt	agaggttttg	cgttcgggtt	ttatttttat	3900
ttttattaat	aataaattatt	agtttttttt	tgaattattt	tttttatttc	gtaagatata	3960
ttagtaggaa	aaaaaaatta	gttttggtttt	ttaagttttt	cgcgattttt	tttcggaggt	4020
tttttttttt	aaataaaaaat	agatgggtta	tttttttaga	gatttcgggg	agagtttttt	4080
atacgtgttg	ttgtgtagtt	ttcgtatcgt	aaaatggcgt	tatttttaatt	agaagagttg	4140
atataattaa	atagttatac	ggtacgaaga	cgtatgcgtg	gcgataataa	taataaaaaat	4200
tataatttat	attatttgag	ggttcggggc	tgcgtaaagt	ttcgggttta	gttttttcgc	4260
ttggaatttt	tttaatagta	aacgagtaaa	gtttcgcgcg	tttaggtggc	gcgagtatta	4320
ggatttgcgc	gttgggggtt	tattttttata	taacgttttt	ataatgtttt	tcgttttttt	4380
taacgtgggt	ttcgttttaa	gtttattttt	tggagttagg	aatttatttt	gtgggttagg	4440
aaaggttttt	aggaggcgga	gggaaatttg	tgggaatgtc	agaagtcgtg	taatgaaata	4500

acgttacgtt	tgttttttat	tattattttg	attagggttc	gaagggtata	tttagagttt	4560
aaggggaaat	ggagaagtgt	aaagggacga	gtagaatggt	tggtattatt	ttaggtagc	4620
gtattgggac	gttttagttt	ttatatcgtt	tattttattt	tatttaagtt	tttacgtacg	4680

gagttaagtc	gtatTTTTTT	ttttatgagg	taggagttcg	gaggaaatag	tatgttcggt	4740
aagggttttt	ggcgggattg	attcgtatta	ggggtttaat	aggtaataag	gatttagcgg	4800
attggtcgag	gataggttag	ttttttgggt	agtagcgtcg	cgtcgggatt	agaggggaac	4860
gtgaggagag	ttgcggaaag	agatttagtt	tggttttttt	tttttttcgt	tttaagttag	4920
tttttttatt	tagtgagtat	aaaattgtat	tgttttagatt	ttcgggtttc	gaacggtata	4980
tttggttttc	gttttcgggtg	gtttttcgtt	gtgtttcgtt	cgtaagcgtt	ttttttcggg	5040
ttttcgtgat	agttagggtcg	tgccgcgggtt	attttgggat	tggtagttcg	ttttttttta	5100
tttagttagt	tttttttttt	atcggggatt	tcgtgtttcg	gtatttatcg	cggattttga	5160
tttttgccgt	ttgcgtgttg	tttttttttt	tatttttttt	aattttttatt	ttttttattt	5220
tatttcgttt	gtcgcgggtcg	ggttcgcgggt	ttgcgttgta	gcggtcgtcg	tcgttttttg	5280
gaagtagtaa	ttttttttatt	ttatttttagt	tttggttttc	gtttagtcgg	tgagtttgaa	5340
gtcgtcgttg	tttcgagttt	tttgtcgttg	ggagcgggat	atggggtttt	cggattttga	5400
tgtgggggag	ggggagggaag	cgattaggtt	cggtagcaag	gagggagagg	tggtttgagg	5460
agcggagggg	ggatgtgtgg	atttcggtga	aagggatttg	ataatcgttt	ttaatcgtg	5520
agaaaaggag	gagttcgtgt	tttgtttgag	aatgataaat	ttggaaattt	ttgggaaagg	5580
cgtgggggtt	atgtagagat	ttgtatttgt	aggagtttg	agtcgaggtt	tttgtcggag	5640
ttgatataga	ggagagaggg	ttttggtttt	cgggagtttt	agggatgtgg	gtcgggttgg	5700
tgggttaaag	tatttggttg	ttttttttta	gtggtgggat	tttaagaagt	gtttaatttt	5760
aaagaaaagg	ggttgagatg	taaattagag	gagttggaga	ggagtgtttt	agagtttggg	5820
ttgttttaag	aaagggtggt	ttcgaatttt	ttcgtggttg	gagggtcgaa	tgtgggagga	5880
gggaggatat	tagaggtagg	gaaggagaat	ttgagtttta	ttgatattgt	ttttttttta	5940
gt						5942

&lt;210&gt; 16

&lt;211&gt; 5942

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 16

gttagaaaaa	gaatagtgtt	agtaaagttt	aagttttttt	tttttgtttt	tggtattttt	60
ttttttttta	tattcggttt	tttaattacg	ggagaattcg	gaattatttt	tttttaaagt	120
aatttaaatt	ttgaagtatt	tttttttagt	ttttttaatt	tatatattag	tttttttttt	180
ttgaagttaa	atattttttg	gggtttttatt	atttgaaaga	agttaataga	tatttttgatt	240
tattagttcg	atttataatt	ttggagtttt	cgaaggttag	ggtttttttt	tttttgtgtt	300
aatttcggta	gggatttcga	tttaggtttt	ttattaatat	aagtttttgt	atgattttta	360
cgtttttttt	aagggttttt	aagtttatta	tttttaagta	agaatcgggt	tttttttttt	420
tttacgggtt	gggggcgatt	gttaggtttt	ttttatcgga	atttatatat	tttttttttcg	480
tttttttaggt	tatttttttt	tttttcgtgt	cggatttggt	cgtttttttt	ttcgttttta	540
tattaaagtt	cggagatttt	atgtgtcgtt	tttagcgata	agggattcgg	agtagcgacg	600
atttttagatt	tatcggtttg	acggggatta	ggattggggt	ggggtaggga	agttgttatt	660
tttagggaac	ggcggcgatc	gttatagcgt	aggtcgcgga	ttcgatcgcg	gtaggcgaag	720
tgggggtggg	ggagtggaaa	ttagggaggg	tggggaagag	ggtaatacgt	aagcgttaag	780
ggttaggtgt	cgcggtggat	gtcgggatac	ggagttttcg	gtagagaaaag	aaattgggta	840
aatgagagaa	agcgaattat	taatttttag	atgattcgcg	tacgatttgg	ttgttacgaa	900
ggttcggagg	agggcgtttg	cgggcggggg	ataacgagaa	gttatcgga	gcggaagtta	960
ggtatggcgt	tcggggttcg	ggagtttggt	taatatagtt	ttgtgtttat	tgggtgaaga	1020
aggtgattta	gggcggggaa	aggaggaagt	taggttggat	tttttttcgt	agtttttttt	1080
atcgtttttt	ttagttttcg	cgcggcggtg	ttgtttaggg	gattgggtta	tttttcggtta	1140
attcgttggt	tttttattgt	ttgttggttg	tttagtcgca	attagtttcg	ttagagattt	1200
ttgacgggta	tattgttttt	ttcgggtttt	tgttttatga	ggggagagggt	gcgggttggt	1260
ttcgtgcgta	gggatttggt	tgggggtggg	tgggcggtgt	gagaattgga	acgttttagt	1320
gcgttaattt	gaggtggtgt	tagttatttt	gttcgttttt	ttgtattttt	ttattttttt	1380
ttaggtttta	agtgtagatt	tcgaattttg	gttagagtaa	tggtgagggg	taggcgtgac	1440
gttattttat	tatacggttt	ttcgggtatt	tataggtttt	ttttcgtttt	ttgaggggtt	1500
tttttaattt	atagagtggg	tttttggttt	tagaaaatgg	gtttggagcg	ggggttacgt	1560
tgaggaaggc	gaagggtatt	gtgggggctg	tatgtaaaag	taggatttta	atcgatagat	1620
tttagtggtc	gcgttatttg	ggcgcgcgga	gttttgttcg	tttattattg	aaaaagtttt	1680
agcgcgggaa	attgaattcg	gagtttttgc	tacgttcgag	tttttaagta	atgtgggttg	1740
tgggttttgt	tggtgtgtgc	gttacgtatg	cgttttcgtg	tcgtgtggtt	atttgattgt	1800

- 56 -

gttaattttt	ttgattagaa	tggcggttatt	ttgcggtacg	gaagttatat	agtaatacgt	1860
ataggagatt	tttttcgaga	ttttttaggg	agtgatttat	ttatttttgt	ttgggaagag	1920
gaaatttcga	aatgggatcg	cggaagattt	aaagggttag	gttgattttt	tttttttatt	1980

ggtatgtttt	acggggtggg	aaagtgggtt	tagaaagagg	ttgggtgttta	ttgttggtga	2040
ggatgggggt	gggggtcgga	cgtaggattt	ttggataata	gttttatgga	gttttattaa	2100
tttttattaa	ggagtaaagt	cgtatttgta	gggttttatg	tttttacgta	aagttttttt	2160
tttttaggtt	ttgtagagtt	ttaagtgttg	gggttatttt	agtggtagga	aagtgttttt	2220
gattattttt	ttttatttta	gtaggttttt	gaggttgtgg	ttgttatagg	gttattacga	2280
gtttggttta	tttgttttat	tttttttttg	tttgggtatta	tttttttagt	ttttttaaaa	2340
gttatgtttc	ggtttttgtt	tattattttt	attttagtta	ttgattttag	cgattttttg	2400
aaggatgggt	agtagtagtt	atagtccgag	aagttagagt	ttatttttga	tggggttgta	2460
gttcgagttt	tttatgaggt	tttgattggg	gatgagagta	gcgtttttga	tttttagaga	2520
tttttagattg	aattttgtag	agaaagaaa	agaaagaaaa	gaagaataat	gaaggtatta	2580
gtagtagaag	tagtggtaga	aggagtatta	ggaagatatg	gataaggag	attttttgag	2640
gttgaggata	agatgattta	tcggatattg	agggtagttt	aggaggggga	tttgttagaa	2700
tttaggagat	tgttggaatc	gtatgaggtg	ggaggagtgt	gggggaatat	taacgttcgg	2760
gatgtttttt	ggtggatttt	attgatgtgt	gtgttcgag	cgggttaggg	ggtagtgtgt	2820
agttattttt	tgggtcgtgg	ggtgttttgg	gtgggggttt	gtgagttgag	tggtagggat	2880
gcggttttagt	tcgttgaaga	agttggtttt	tttgaggtag	ttcgtatggt	tagggagagt	2940
tatggagaga	taaggagttc	ggaaaatcgg	taaggggaaa	ttttagttta	gatttatgtt	3000
ttattgtgtt	ttgttttttt	tagttatatt	atattagacg	ttttagtata	gtgttgaaga	3060
gttttttttt	tatttttatg	tgtaggttga	tagggtagta	tagttaagtg	gttataaata	3120
tgagtttttt	ggattttaag	tttgatttta	tttatttggt	ttaaataattt	aatgtttata	3180
tgttttagtt	tttttatttt	agaaatgggg	gtagtaagaa	tcgttgtag	gatttaattg	3240
gttaatatat	gtaaaatggt	agaatagtgt	atgtcgtata	gtatgtaata	tatgaatgtt	3300
agttatagtt	attatgatta	atgttttttt	ttttgtttta	gagtttggtt	ggtttgggtt	3360
ttattttttt	tttttaatta	ttttgttttg	gattttataa	tggtttaaa	aaatttggtt	3420
ttaagataag	ttaagtgtag	tagtgagaag	gaggggaaaa	gtggagtaag	gagtttgatt	3480
tgtaattgag	tgaataatta	atttagataa	tttattatta	tttttggttt	agtttggttt	3540
ttttattggt	aagtaggaag	gaaggtaatt	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3600
tgagataaag	ttttattttat	tttattttgt	cgtttaggtt	ggtgtgtaat	ggtgtgattt	3660
tagtttattg	taattttcgt	tttttgggtt	taagtatat	ttttgtagaa	agtaggtttt	3720
gtcgggatat	ggtggtatgt	gtttgtaatt	tcggttattt	gggaggttga	tgtaggagaa	3780
tcgttaaggt	ggaagttgta	gtgagttagg	attatggtat	tgtattttta	tttgggtagt	3840
agagtaagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aggcgttggt	attttgttta	3900
ggttggtttt	aaatttttga	gtttaaagtt	atttgttcgt	ttttgttttt	ttaaaggttg	3960
ggattatagg	cgtgagttat	tatgtttagt	tggtaatttg	tttttttagt	gaaaagttga	4020
aaagatttta	ttttattttg	ttagtttttt	ttgaggtttt	aatttttttt	tttttttttt	4080
ttttgttttt	aatgtttttt	tttttttttt	tgtaggtttt	ttattttttt	tttttagtat	4140
tgcgagaatt	gtgatattta	tttttaagat	tttaattatc	gtatatttat	tgtttatttg	4200
ttgttattgt	cgtagggttt	ttagtttttt	aattttttat	ttgggtgtgt	tatttttagt	4260
tcgggtttta	aattgttggt	gagggggggt	tgggagttag	gaatggggtt	gggatttcgg	4320
ggtgagggtc	gtgttaattt	tatttttatt	gtttttaaga	gagattagga	aggattaggt	4380
tatagattag	tatttttagt	tcgagtgata	tatttttttag	tttgggatat	tcgagttgtg	4440
gttgggagg	agagattttt	tcgggtgggt	atattgagtt	ggaggaggga	gagaaggagg	4500
gaggagaaag	atagggtttg	ggagcgggat	ttaaggattt	atatgaattt	cgagttttga	4560
ttttggtaaa	gtttgatttt	agtttggtgt	tgaagtttga	atttgggttt	ttgatttggt	4620
ttttttgatt	tttttttttt	gggatttggt	tagatgtaga	ttttgaagtt	tttgggtaat	4680
aggttttggt	ttcgtgagag	acgggttgag	agttagaaat	aaattaatta	tttgtggttt	4740
atttattttt	ttggaagtta	ttttgaggaa	gttaaataga	agtttgggag	ttatatgtaa	4800
gttttatttg	agttagaagg	ggtagttttt	ttaggtggta	tgataagggt	atttttttgt	4860
taatttgggt	ttatttttag	gttttagatt	tttttgggag	ttttttattt	atttttttaa	4920
tttttttga	ttaagaattg	tttagtttcg	tgtaaagttt	atttttttta	ggaggagttt	4980
tttgattata	gttaatttat	tgattttata	aatataagtt	tatatattat	gtgttaagaa	5040
tataggtaaa	gatattttta	atttttaaa	agtttatagt	tggagaggga	aagtgttatg	5100
ttatttaatt	tttttttttt	tttttgagat	gtagtttcgt	ttttattgtt	taggttggtg	5160
tgtaatggta	tgatttcggt	ttattataat	ttttgttttt	cgagtttaag	ggattttttt	5220
gttttagttt	tttttagtagt	tgggattata	ggtatgtttt	attacgttta	gttaattttg	5280
tatttttagt	agagacgggg	tttttttatg	ttggttaagt	tggttttgaa	ttttcgattt	5340
taggtgattc	gtcgggttcg	gttttttaaa	gtgttgggg	tgtaggtatg	aattattatt	5400
ttcggtttat	gttattaaat	attataatgt	aggggtataa	gggaagttaa	ggtttttaga	5460
gatgagaatg	ggtagggttt	tgttggaaga	ggttagtgtg	ataggagggt	ttacgattat	5520
taagtgtgta	tatttagttg	aattgggatt	agaatttttag	tttttaattt	taaattttta	5580
gttaaatttt	tttgttttat	ttatttggtt	atattttttt	tttttatatt	tttttatttt	5640
tttattattt	atttttttgt	tttgtttatg	tcgggtggta	ggtataagaa	gagtttattg	5700
ttgtgaaatt	taggaattta	aatttgtaga	cgggtagggt	agggttggtt	aagtcgtaag	5760

- 58 -

atTTTTtatt	TTTTTTTTTT	tgggaaagtt	TTTTatgaag	TTTTggatgc	gaaatggagg	5820
agtggTgggg	gatgtggaaa	agaatttagg	ggtaggggggt	tgtagggggc	gatcgagttt	5880
agggaagtat	gagaaattcg	ggaaaatggg	gagttgggtt	tatattaagg	TTTTggTTTT	5940

tg

5942

&lt;210&gt; 17

&lt;211&gt; 18997

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 17

atatttgggtg	atttttgtat	ttgatggatt	agttgggtatt	atntagattg	atgaattgggt	60
ttatttggatt	ttttagcggtt	ttttattttag	gaattttaggg	taagaagata	gttttgattt	120
tttatgattt	tatttttcgat	tattaggatt	cgtgggtttat	tgggtttttt	aattaagttg	180
tttttaaaaa	ttttgatttt	cgaatgtttg	gggagattga	tttgagtaat	aataaaattt	240
cgtttttttg	tatagttgggt	tgtgtatgaa	ttattttttt	tttatttttaa	ttgttttagtt	300
ttgatgaatt	agttttgttt	aggtagcggg	taagggtgaat	tttttgggag	gttataaatt	360
ttttttttat	gattgtaagt	tattattgag	tatttttaaaa	gtagggtggag	ttgataaatt	420
gatagtttag	gtttggtagt	tatagattat	ttttgtttta	aatgggtatt	attgtttattt	480
gaataaattg	tgaataaggt	atattttttt	gattgaatat	agaaatgagt	ggaatagttt	540
ataagttgtt	ttgtttaatg	atagttatta	gttataagtg	gttattttaga	tttaaataaa	600
agttaaataa	aattttttta	gttatattgt	aattaagtat	ttttattttt	ttaagagata	660
gtttaatgat	ttttaaaaaa	tttttttttt	tttttttttt	ttttttattt	tttttttagt	720
tttttagaaa	tgtaattgta	gttttttatt	ttttttttat	tagatatattt	ttatggggta	780
ggtttattta	attatgtgtt	tagaagtttt	agagaggaat	ttttattttat	cgggagggtt	840
ttttgagaga	taatagtttt	tttataattt	aaagtatgtt	tgttataaaag	ttttttttta	900
tttgagagat	tttggttatt	tttataattt	agttttgttt	ataaaaggta	ttagtagtta	960
ttgttttagta	gataaggtat	tgaaggtagt	atgtagattt	tttaattatt	cgtttttttt	1020
tttcgtgtta	tttatgttag	tattttatgt	tttattttta	aagtattttt	tttttgtttt	1080
aaaagtga	tggtattttt	aaggtagaaa	attagttatt	ttttttttta	ggtagttttg	1140
gaataaaata	ttattttttt	tatattagat	tttatttttg	tttaagtggat	tttgtaagta	1200
gcgagagagt	gaatttgtat	ttgggttata	atattaatta	gtttaagtgt	ttaatagtta	1260
tatatgttta	gtagttatta	tattgggtag	tgtagagata	ttgttataga	aaattttatt	1320
gtatatgttt	gtttaggtag	tgatgatttt	agttttatgt	tgtgggtgagt	gatttgtttt	1380
tggaaaggat	aatatagtg	atttattttt	gggtgttagt	aagggggtaa	aattgagggt	1440
tttttgagat	ttttaaatag	ttaggaggga	gggaaattag	ataaaggagt	tgaaaagttg	1500
ttttatttta	ttagaaattg	aaaggatgaa	gggatatggg	tttattgaag	atattttattg	1560
ttttatttag	atttgattag	aaatttgata	ttttaaaaat	ttgattttgt	gttgtttgta	1620
atttgatttt	ttttaaat	ttatttttga	aaataataat	ttattttatt	tgttttatta	1680
ggaaataagg	agaggggggt	ttgggttat	tgggggttaa	gtttagaagg	tagagattat	1740
atatgtaata	gtagtttaata	gaagtaaaga	ggggaatttt	aaggtaaacg	tgataatgta	1800
agggaaagga	aatggaaaag	atattttttt	ttatgcggag	atttttttta	gaagagttat	1860
tgtttattta	aattttggag	gatttgtgtt	ttttttggta	aataatgtga	tttttttttg	1920
tagaggatgt	atgatgtaaa	attatggatt	ttgtttttta	gggaattttt	ttgttttttt	1980
atttttttat	tgttttatgt	aatgaaattt	ttaaagtata	ttttgatttt	agtttttagtt	2040
tataaattag	atttgttttt	taagagttat	ttgagttgta	gttttttttag	tgttattttt	2100
tgtatattta	aattattggg	ggcgtttag	tttggttaat	ttttaattat	ttagagaatt	2160
aggagaagta	gatatggtta	attattagga	ttaatgatag	tttaataagag	taaatatttta	2220
ttgaatattt	attgtttgtt	aaatattatg	ttaatagttt	aatgtttaat	attattttat	2280
tttaatttta	tataatttta	atgagtttag	tattgttatt	tttgttttat	agaaaaggaa	2340
aatgagattg	ttagattgag	taatttgttt	tagattagat	aattagttaa	tagtagaatt	2400
aaggtttaaa	tttaggattg	tttgatttta	gagtttgtat	ttttatttat	tattttggat	2460
aagaatttta	aattattatta	atattttgat	ttaaattaat	tgaaattaat	attagtgtta	2520
gtaatttttt	attgatagat	tagttaaaaa	tgtttttaag	attatagaat	tataaattga	2580
atagagaagt	aggttttttt	ttgttgtttt	aagtagttta	gaaaagtttt	agtgtagtat	2640
attggtgtga	ttagtaggtt	ttagaaataa	atgtatttaa	taagtttatt	tggtgttttt	2700
tatttttttt	ttttttttgt	gagagttttt	ggggagattt	taatgatgat	agttgataat	2760
gattaaaggt	agataaaaata	taaggagaga	aatattggaa	ggagttttgt	tgatggaata	2820
gaaatttttt	gaagaattta	tatttgaatg	attaaaaagt	attagtttag	tttgtaaagt	2880
ttgaagttga	atattcgtga	ggaagttatt	tttttatttg	ttgatgaggt	agagagaaag	2940
gtttaatttg	ttagagaaat	tgatgttttt	tgttatatta	tattgaaata	agaattagtt	3000
tgttatttat	tttttttttt	tttttttttag	taatataggt	ttagggtgaa	tttatgttta	3060



- 60 -

tatagttgta	taaattttta	cgggtatgaa	tataaattta	tttattttaa	tagattttta	3120
aggtttttta	ggttattttt	ttttttttta	gaatttaagt	aaggttttga	ttattattga	3180
taatataatc	gtagttaat	gcgtgtagag	tttttagttt	aaaggtaa	aaaaagtga	3240

aaggggtcgg	cgtagtggtt	tatttttata	atrrtagtat	tttgggaggt	tgaagtaggt	3300
agattatttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttggttaa	tatggcgaaa	tttcgttttt	3360
attaaaaata	taaaaaattag	tcgggcgtgg	tggttaggtgt	ttttaatttt	agttattcgg	3420
gaggttgagg	taggagaatg	gtttgaattt	aggaggtgga	ggttgtagtg	agtcgagatc	3480
gtattatttt	ttgtattttt	gtttgggtga	taagagtaaa	atrrttatttt	aaaaaaaaaa	3540
aaaaaaaaaag	tgaaaaggtt	ggaacgttgt	tgrrttatttt	ttgrrtttagg	aattttgttt	3600
acgtatagtt	taaaatatta	agaagttgaa	aataaagtat	ttggttatgt	gtggaaaaat	3660
ttatagttaa	aaggtgagat	gaattgggtt	tagaaggtcg	gatttacgtg	aaattaaaag	3720
ggtaacgaaa	gttagaattt	aattttttta	aaaaagttta	aataggtcgg	gtgtagtggt	3780
ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	tcgaggttgg	cggattat'aa	ggttaggagt	3840
tcgggattag	tttgggttaat	aatggtgaaa	tttcgttttt	attgaaaata	taaaaaattag	3900
tcgggcgtgg	tggcgcgtgt	ttgtagtttt	agttatttagg	gagggcgagg	ttgtagtggg	3960
tcgagatcgc	gatattgtat	tttagtttgg	tcgatagagt	aaggtttcgt	tttaaaaaaa	4020
aaaaaaaaaaa	aatagttaaa	atrrtttaaaa	taattttatt	tgrrtaaaata	taaaatttga	4080
aattattttt	gttttttttg	taaaatgagt	tgagagaggt	agggttgaat	taggtatggt	4140
ttttcgggtt	tttcgacgtt	gatatttcgg	gatattatat	taggtttaag	atattagttt	4200
gcggaaagag	agttgttaaa	tttgattata	tgrrttttgt	acgatattcg	atagttgttt	4260
ttttttttat	tagttttttt	aaggttgtaa	atataattga	tttacgtgag	agttttttata	4320
agttagtata	acgttaggtt	ttaaggaggc	gtttaataaa	tgrrtggtatt	gtagggttag	4380
atrrcagagtt	ttagtttaga	atrrttgtga	ggttaggttt	tttttttgrr	tttcgttttt	4440
tattatattt	atrrtttttt	ttaagtaatt	aagrrttaaat	tggggrrttgt	gtagtgaattg	4500
gtcgcgtcgg	gtttttattgc	ggatgaattt	gatttgrrtt	aatgatttgt	gatagataatt	4560
tgtagatagc	gtttttaata	gaattagggt	taggttggtta	ttaaatrrta	ggaacgttag	4620
gtattgtttt	aaagtagatg	taaatcgtta	aatttttttag	gatttagaag	gattagagag	4680
agtcggatat	ttttggttag	ttacgcggtt	tttagtaaag	tttatttttt	tttttttttt	4740
agtgtgtttt	gttggttagag	taattgtggg	cgrrtatcgag	ttgacggggc	gaaatagaat	4800
agaaagagta	tacgtttttt	gtttattgat	agggrrtattg	cgtagacgta	ttaatrrtttt	4860
tgagttgtag	ttgagtttgt	tgatgtagtt	cgcgrrttgcg	tattagrrtgt	tacgcgrrttt	4920
ggtcggrrttt	agcgtrrttgcg	taaattgggtta	tatcgggggag	ggcggagrrta	ggttacgagg	4980
gtcgcgtatgc	gtaaatagta	tattcgggtgt	ggtcgcagggg	tttttttaaga	gtttggggcg	5040
cggattggag	tattttgcgt	gtagrrtatgt	cggcgrrcggt	agrrgtttgtt	atrrtcgcggt	5100
tttttagaag	gtatttgagt	tttatttcgt	agcgtttgaa	gttgrrtgac	gcgrratttgt	5160
tgatatataat	gttgatcggg	gcgrrtgtagt	tcgrrttattg	ttttttcgtg	gggattrrttt	5220
tttttaattt	tttttttttcg	ggrrttttatt	tttgtgtggg	gagrrtttatt	ttagcgggrrta	5280
atggrrtttat	aagrrgattat	aataataatg	tgrrtattttg	gtgtgttgtt	tttgtttttta	5340
tagtattttt	tatttagatta	tcgrrtttttg	aagrrtatgag	aagagrrttgt	atrrgtttttt	5400
tgrrtgtaat	ggggaaattg	aggttttagaa	agrrttagatt	atatgrrttta	tattaaacgg	5460
tttcgrrtagga	gttggaattta	aaagrrttaaa	gaaattattt	tcgrrgtcgtt	atrrttatttg	5520
gtgattttatt	ttattttaata	ttggrrtcggg	gaaatrrttta	tttttaatttt	aatttaggrrt	5580
taatataatt	ttaaaattag	tagatrrtttt	aaatgaaaaa	tttaattttg	aattatttttt	5640
grrtatttttg	tttaattatt	atrraattttc	ggtgaaacgt	tttaatgaaa	gtgtaaagaa	5700
tataaatatt	ggrrgtttttt	ttgrrtgaatt	atrrttttatt	tgatttttgtt	tttttagrrtgt	5760
tattattttt	ttttttgttg	aggaagrrtgt	tatttttattg	ttttgaattt	aattttttgtt	5820
tatataattt	tatttttagrrt	ttattttttt	ttttgatttt	aggattttggt	aattttttag	5880
atrrgttatat	ttagcggaaa	tagrrttttat	taatttttgt	taaaatttga	ttttttttgt	5940
ttaacgggga	tttagrrgaat	atrrgaaaata	ggcgtggrrtt	ttattattgg	tattatttgt	6000
tattttgatt	ttgaaaatat	grrtagrattt	atggrrttttt	tttagrrtgtga	ttattagrrta	6060
ggttatttagt	tgrrtattttt	gtttaatatg	aggrtattatg	gtaaaagrrtt	tgrrtatatgt	6120
tttttattcgg	taaaagrrttt	atggrrtttagt	tggggrrtatag	ataaaaatata	gtattgggaat	6180
tgrrttggagg	tttggrrtatag	tggrrttatgt	ttgrraatttt	agrrtattttg	gaggrtcgagg	6240
tagrrtagatt	atrrtgagrrtt	aggaagrrttaa	gattagrrttg	gttaatatgg	tgaaaatttta	6300
tttttattga	aaatatataa	atrragrrtagg	tatggrrgrrta	tatatrrtgrrta	atrrtttagrrta	6360
ttcggggaggt	tgagrrtagaa	tcgrrttgaat	tcggggagrrtg	gagrrttgrrtag	tgagrrtcgaga	6420
tcgrrgttatt	gtatttttagt	ttggrrtgrrga	gtgagrrttta	gttttaaaaa	aaaaaaaaaaa	6480
aagrrttggrrg	atagrrggrrgt	tgrrgtttaaa	grrtatagrrtt	tatagaaatgt	ttattgtata	6540
tttatattgt	tttgrrtatat	tagagrrattt	tttttagaatt	taaaatagrrt	ttgagrrattt	6600
aatgrrtttgt	gtattgaagrr	tgrragrrtag	ttttttgrrtt	ggrratttttag	ttattattttt	6660
tgrrtttttgt	tttagrrtgrrt	taagrrtttag	ttgrrttgtgg	tggcgtttttt	gttttttagrrga	6720
tgrrgttaatt	atrrattcgar	tagrrtatatt	atrrtttttgt	tttaagrratt	ttttattattt	6780
tatttatcgt	ttttgtttac	ggrrattatat	gttttttatta	grrtagrrtcgg	agrragrraatt	6840
ttgarrrgrrga	ttttgtattt	aattttgtttt	garrrgtttttg	tttttagrrgt	tggaagrrgrrta	6900
ggrrgrraagrrt	agrrgtttgrra	agrrtgrrtttt	aaaaaagrrtg	tttttttttat	grrgrraagrrta	6960
ttttgttttt	atrragrrtttt	agrrgttttaga	atrrgrrttttt	atrrgrrgtttt	tgaagrraattg	7020

- 62 -

ggtttggtga	agagtgggta	tggattagag	ttatagatta	ttagtgtaat	aaagttagaa	7080
ggtttttttg	agttaaagat	ttttatttat	gttaagattt	gtttttgagt	tcgttggtgt	7140
tgaaattgaa	ttggtagatt	ggattgtttt	tttttttttt	agtgggaatt	aggtgggttg	7200

ttattgaaga	aaaatttagt	aaaaggggtat	attagtaatg	gggttaataa	gggggattag	7260
gatttttaga	tttggttagat	aatagataat	agagttatag	aaatgaaagt	aattttaaga	7320
aaagaaggga	tttatgataa	tttttagttg	ttatagaagg	gtatgattta	tttttttttt	7380
gatagtattg	atttttttaa	attttgtttt	ttttgttatt	tgtagtttta	gattattaat	7440
tggagattgg	ttttaatggg	aaatttggaac	gtttattttt	tgttttgatt	gttggttaaag	7500
gtagttttgt	ttttttttat	ggtggtgggg	tttttaattt	ttttgtggaa	ttttttgttg	7560
taagagaatg	gaggagttta	gtgagttggg	agagggaaat	gtaggcgata	ttgttgaagg	7620
attaggtagt	gttgggtgtt	agatgtttga	atgttaggtt	aaggaaattg	gatttttttt	7680
gagatggagt	tttgtttttt	tttttttaggt	tggagtgtaa	tggcgatttc	ggtttattgt	7740
aatttttgtt	tttttaggtt	aagtaatttt	tttgtttttag	ttttcgaagt	agttgggatt	7800
ataggtatgt	gttattacgt	tcggcgaaat	ttgtattttt	agtggagacg	gagttttttt	7860
atgttggtta	ggttggtttt	aaatttttga	tttttaggtga	ttcgtttgtt	tttgtttttt	7920
aaagtgttgg	gattataggt	gtgagttatt	gtgttcgggt	aggaatttgg	attttatttt	7980
ttaggttaata	gtaaagtttt	tgaagatggt	tttttttttt	tttttgagac	ggagtttcgt	8040
ttgttttttt	aggttggagt	gcgttatctc	ggtttattgt	aagtttcgtt	ttttgcgttt	8100
acgttatttt	tttgtttttag	ttttttgagt	agttgggatt	gtaggcgttt	gttattacgt	8160
ttagttaagt	ttttgtattt	ttagtggaga	tagggtttta	tcgtgttagt	taggatgggt	8220
ttgatttttt	gatttcgtga	ttcgttcgtt	tcggtttttt	aaagtgttgg	gattataggc	8280
gtgagttatt	atattcggta	ttgagggtgt	ttttttaaag	aaaggaaaag	atttaaaatt	8340
ggtgttagta	tgtaggatga	attggaggga	aatgtttttt	aatttttttt	attttttttt	8400
ggtagtttat	ttttttttat	tttttttgta	tgtgttagtt	tagtataatg	tttttggaag	8460
ttgattagta	tattttaaat	taatttagaa	cgttattaaa	tttttaaaaa	atltgttggt	8520
attgggtttg	atggatgaa	aatagtttgt	ttttttttat	ttttttatag	ttgagagatt	8580
taattatggt	tttaagaagg	aattagaggt	agaaagttgt	tattgagaga	tttttttttg	8640
tgtgtgtttt	ggattattag	agtataatat	attggtttta	aaaggatttt	agaggtagaa	8700
tattttttta	tttgagatag	attttaaaat	tttagtagtt	gattgtttat	tttgtagtta	8760
gatattttta	gaagaggata	tttggttttt	tttttagagtt	atatttttagt	gttggttaatt	8820
tttttagttt	tttttttgtt	taattgaaag	ttgtgtttat	ttaaagtgtt	atttaggagg	8880
gataagtaga	aaatattaag	attgtttttt	aaataagttt	ttggttttga	aataagtttt	8940
aattttattt	ttaatttttt	tttggtttgt	tttttaattt	atatgaggta	attttgtttt	9000
aaaaaatagt	tttggttttt	ttagtttata	aatttaaaat	tagtttgaat	ttgtaaggta	9060
aggaggttta	gtttagagtt	ttttgtttta	cgggagttat	taggttgttg	tggattgggg	9120
tttagtattt	tttttggaat	tattttattag	atltgtggat	tttaataatta	ttttttataa	9180
ttgttatttcg	agagattaga	agtttgttat	ttatgtgttt	gatagttttg	tttttaataa	9240
ttttttatat	tattgttatt	tttttatttt	ttgttttagt	tttttaatat	tttttatgaa	9300
gattatttga	atlttttttt	ttggtttttc	ggtttttggg	tttttagttt	ttttttattg	9360
tgtttgtagg	tttgatttga	tttgtaaaat	tgatttgtgt	atlttttatgt	ataatttgtg	9420
ttttttaaag	taaaattaaa	atlttttttt	tgatataatg	gtttttttat	gatttgggtt	9480
tttcgtttgt	tgtagtttta	ttttttgttt	ttgttttttt	tatatattgt	tttaatatga	9540
ttgagttatt	tgttattttt	tgaatatatt	tatgtgttaa	attatttgtt	tttgtttgat	9600
tgtttttaaa	atltttttat	tttttagatt	tttttagttt	agtgtaat	tttttttttt	9660
ttgttattgt	ttttaagag	aataagggtt	tgttatgttg	tttaggttgg	ttttaaat	9720
tttggtttta	gtagttttgt	tttagttttt	tgagtagtta	ggattatagg	tatatagtat	9780
tatgtttggg	ttattgtttt	ttggaatttt	tttttgattt	tttagtagat	tgagggtttt	9840
tttttgtatt	ttttttttat	tttgatatgt	tgtgtgtgag	agagatatgg	tatttgtgtg	9900
tatttgggtg	tttggttttt	ttttggaagg	tgagtttttg	agggtagggg	ttgttttttt	9960
atltttttat	tttttagtgt	gaatatttga	tatgttaaat	ggtgagtagg	tttatagtta	10020
tgttaggaat	agtgaatga	gatgtgttag	gttttttgtt	aagggtgttg	gaatttaatt	10080
gtgaagtata	tagacgtggt	ttttattttt	atagagtttg	taatttagtg	gaaatataga	10140
taagtaataa	tggatatggt	gttgatggag	aattattggt	gagaatggga	atataatgtg	10200
tatttaattt	tgttttagtg	ttttgttaata	atattttttt	tatatattcg	tttttttaaa	10260
ttaggtttta	ttaaattatt	tttttttttt	tttttttttt	atlttttagtt	ggtgattttg	10320
tttttatttt	tttattaaaa	aaaagaagta	gataagaatt	tttttatttt	tttattattg	10380
aattataata	gattattttat	ttttatatatt	atattttttg	atlttttatg	gtggatgatg	10440
tgtttttttt	ttgtgaaagt	tttggttttg	tagaggattt	agtttttttt	tgtttattta	10500
gggatttcgt	ttttgtaatt	atltttttgt	ttcgtgttat	taatttttgt	tttttttttg	10560
gattattttt	attatataaa	tatgttttaa	tattgtttat	ttaaaaaaa	ttcgtttgat	10620
tatagataat	tttttagtta	ttattttatt	ttttttttat	tattatagaa	ttttttgaaa	10680
gaataattaa	tgtttttatt	ttttttttta	attattttatt	ttttaattta	tttttggtat	10740
tggtttgggt	tcgttatttt	attgaattat	tttattgaaa	ttatttttgt	tatgttgtaa	10800
cgttttagtat	ttaatgtagg	tattgggttt	tgtgtaaaag	gaaagttttt	ttttgaaat	10860
aatatttttt	tgtttgtttt	gttttatttt	attgtttttt	tttttttgtt	gttttgtgtt	10920
gggcgttttt	ttgattgaga	gtatggttgt	agatattttt	atltttgtatt	tttttttaaa	10980

- 64 -

tagataaatt	taaataatat	ttgtatat	ttt	ataattatt	ttttatat	tttagttttga	11040
attgtttttc	gaatttttaa	ttagtaaatt	tagttgttaa	tttgatg	tttt	ttatttgatg	11100
tttgatatgt	attttgaatt	taatatg	ttt	aagattaaat	ttg	tttt	11160

ttttttatta	gttagtacgt	ggtgttaatg	ttggttggtg	tttttttttt	tttttttttt	11220
gagatatagt	tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	ggtataattt	cggttttattg	11280
taatttttat	ttttcgggtt	taagtaattt	ttttgtttta	gttttttgag	tagttgggat	11340
tataggtacg	tttttttatg	ttcggttaat	ttttgtattt	ttagtagaga	cgaggtttcg	11400
ttatgttggt	taggttggtt	acgaattttt	gatttttaggt	gatttattta	tttcggtttt	11460
ttaaagtgtt	gggattatag	gcgtgagtcg	ttatgttcgg	tcggttggtg	ttttaaatga	11520
agaaatttaa	gttttcgggg	ttttttgatt	ttttttattt	tttgtatttg	ttttattagt	11580
aagttttgtt	ttttttaaaa	tatagtttgt	atgtttttat	ttttgtttat	ttttattatt	11640
atttttttga	gttttttggg	ttttaagtaa	tttttttgtt	tttttttatt	ttttatatatt	11700
ttgagacgga	gttttcgtttt	gttgtttagg	ttggagtgta	gtggcgcgat	ttcggtttat	11760
tgtaagtttc	gtttttcggg	tttacgttat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	11820
attataggtta	ttcgtttataa	tgatcggtta	attttttttt	tttttttgta	tttttttagtg	11880
gagatgggtt	ttattatgtt	agttaggatg	gtttcogattt	tttgattttg	tgattcgttc	11940
gtttttggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtgtgagtt	attgcgtttg	gtttattttt	12000
attttttatt	ttattttttt	gagacgtagt	tttattgtgt	cgttaggttg	gagtgtagt	12060
gcgcgatttt	agtttattgt	aattttcgtt	tttggagttt	aagcgatttt	tttgttttag	12120
tttttttagt	agttgggatt	ttaggagttt	gttattgtat	tcggttaatt	ttttgtattt	12180
tatttttagt	agagatgggg	ttttattttt	ttgattaggt	tggttttgaa	tttttgattt	12240
tgtgatttat	ttatttcggt	tttttaaagt	gttgggatta	taggcgtgag	ttattgcgtt	12300
cggttttttg	ttttttttta	attttgcgaa	ttattatatt	gttttatcgt	ttttataatt	12360
gaatttatat	tgttttttga	ggtttattat	gttttttagg	atttggtttt	tgtgtttttt	12420
tttttgatta	ttatagtttt	gttggtttgt	ttttgatttt	tttttttttt	tttttttttt	12480
tttgagatgg	agttttgttt	ttgttgttta	ggttgagtg	taatggtacg	atttcggttt	12540
attgtaattt	tcgttttttcg	ggtttaagcg	gtttttttgt	tttagttttt	tgagtagttg	12600
ggattgtagg	tatgtattat	taagtttggt	taattgtttt	gtatttttag	tagagacggg	12660
gtttttttat	gttggttagg	ttggtttcga	attttcgatt	ttaggttatt	tattcgtttc	12720
gatttttttaa	agtgttgggg	ttacgggtgt	gagttattat	gtttggcgtt	tgtttttgtg	12780
tttataatat	gttaagattg	tttttattgt	ttagaatgtt	ttgtttttag	atttttatat	12840
ggttggtttt	ttattttttt	aatattgggt	ttaaatagta	agtttttaaa	gagatttttt	12900
gttatgattg	aatttaagaa	aagtttttta	gttatttttt	attattttgt	tttatttttt	12960
ttatagtata	tatttttatt	tagtagtttt	tggtttattt	gttaatttat	tgattatatt	13020
ttttttttta	taggagtgtta	agttttttga	gagttagatt	gttttgtttt	gtgttatatt	13080
tttagtatatt	gaaatgatgt	ttgttatgta	gtagatgttt	agtaaatatt	ttatggaata	13140
aatggatatt	taaggggata	gagtaaatga	gaattgttaa	aatggaatag	attgtttgaa	13200
gaggtagttaa	attttttatt	ttggaagtgt	ttaggagag	attgaaggat	tattggtagt	13260
ggagtatttt	gaataggttt	ttttttttgt	tttttttgtt	tttaatgtat	ttgagagatg	13320
tgatatatttt	attagtaata	taggttttgg	aaagttgata	attttttatt	tggaggtggt	13380
ttattagatt	ttgtaagtgg	tgagtatatt	ttggaaagtt	ttttacgtga	ttagtacgtt	13440
tttttaagta	tggttatttt	ttattatttt	ttgggtattg	tatatattaa	atggggtggt	13500
ggtgtttatg	attttttgagg	ttttttttta	ttttgtggga	ttttgattta	tatgttttta	13560
ttgaaataat	ttggttatta	tgattataat	aataataata	ttaatattat	attttattta	13620
tttttatgga	taattttttt	tttttttttt	tatatatttt	taaaatttaa	tatcgtgttt	13680
tttatttttaa	tgattattat	taatagtttt	ttattttttt	agattttttt	ttagatttta	13740
attgaaatga	taagataatt	atgtatatta	ttatatgtaa	ataaaatatt	ttattttttt	13800
tttgagacgg	ttttgatttg	tttttttaggt	tagagtgcgg	tggatatgatt	gtggtttatt	13860
gtagtttgta	attttttattt	tttgggttta	agtaattttt	ttatttttagt	ttttcgagta	13920
gttgggggtta	taggtgtgtg	ttattatatt	tggtttaatta	aaatattttt	tttgtagaga	13980
taggggttttt	ttattttttt	taggttggtt	ttaagttttt	gggtttaagc	gattttttta	14040
ttttggtttt	ataatatgtt	ggggttatag	ttgtgagtta	ttatgttttg	gttaagtga	14100
attaggaatg	ggttggggtg	gggggttat	gtttgttaatt	tttattttta	ggtaagtaga	14160
ggcgggagga	ttgttgggta	atataggag	attttgtttt	tattaaaaat	aaataaaaaa	14220
attagttagg	tatggtgggtg	tatgattgtt	gttttagtta	tttaggggtt	tgaggtggga	14280
ggattgtttg	agtttaggag	gtcaggtttg	tagggagtta	tgattgtatt	attgtatttt	14340
agtttgggcg	atggagtgag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	gatttggttt	14400
tttttattta	ataagtttta	gatatgtttg	ttgttaatgt	atagagaatt	tatttttatt	14460
ttttgaataa	ttgtatggga	ttttattgta	tgttagttgt	atagttaa	ttttttgatg	14520
tttagattgt	tttaattttt	tttttaattt	tataaatata	tttttagaat	gtttttgttt	14580
tgtaagataa	atttttttgt	taaaaggtaa	aattattttt	aatattaatg	gatattgtta	14640
gttggtttttt	taagtggatg	aatgaatttg	tattttttat	agtaggggtt	tatattggtt	14700
atttttgttt	tagttattgt	ttttaatatt	tttaagggtt	tggatatttg	aaaggattaa	14760
tgggtgtttt	atggtgttta	tatgtttaag	tataatgaaa	attgttggtta	tgggtgatagg	14820
ttttggagaa	ttagtttgat	agttttttgg	tttttggttt	agatttggtt	gttggttttt	14880
tttagttaat	gatgggatga	tgttagtttg	aagcgagttt	aggttttttt	aagtaatgta	14940

- 66 -

ataatttatt	ataggtataa	agatatttcg	gaagagtga	tttttggaat	tgtttgtttt	15000
tttttttttg	ttaatggtga	ttgttagaat	ttttaagggg	atggagtgtg	gtagtggaga	15060
gtttttatga	attatttttt	ttaggttttt	tgtttttttt	gagataaata	agtagttggt	15120

agaatttcga	gattaaagat	agtttatcga	gaattgtgag	gtttttaaga	atgagcgtgt	15180
tattttttata	aatttttgta	tttatttaa	gaatatttta	ttagaaaata	atztatattt	15240
ttataattttt	ttattatttta	gttcggattt	tttgttgttg	ttttaagtgt	atttttattt	15300
aggtataatt	agaaattttt	aaatttagtag	ataagagagt	tttgtgggtt	ttttggttat	15360
atattttttt	ttttgagaaa	gttttttaggt	tttagtgtaa	ttttgagaag	taatatattt	15420
tttttttttaa	tagagtgcga	aatttaattg	tataatttga	taaattttta	aatgtatttg	15480
tttaattatt	atntagatta	agatgtagga	tattattagt	attatagatg	tttttttgta	15540
tttttttagt	tatttttttt	ttgtgaaaga	taaaaattat	tatttttgta	tagattgggt	15600
ttattaagtt	ttaagttttt	tgtatatgga	attatatagt	atatattttt	ttgttttggt	15660
ttgttttgag	acggagtttt	ttttgtttag	gttggagtgt	agtggcgtaa	tttcggttta	15720
ttgtaatttt	tattttttga	gtttaagtaa	atttttttgt	tttagttttt	tgagtagttg	15780
ggattatagg	tgcggtttat	tatgtttagt	taattttttg	agtttttatt	agagatgggg	15840
tttttttatg	ttggtttagt	tggttttgaa	tttttgattt	taggtgattt	atztattttg	15900
gttttttaaa	gtgcggggat	tataggagtg	agttatcgtg	tttggttttt	gttttatttt	15960
ttaattttttt	ttttttttaga	tggagtttcg	tttttgttgt	ttatgttaga	gtgtaatggt	16020
acgatttttg	tttatttttta	tttttatttt	tatttaatttt	tttgttttat	tgtttttagt	16080
tgttaaagtaa	ttgggattat	aggtatgcgt	tattatgttc	ggtttaatttt	gtatttttag	16140
tagataaggg	gttttttttat	gttggtttag	ttggttttga	attttcgatt	ttaggtgatt	16200
cgtttgtttc	ggtttttttaa	agtgttgga	ttataggcgt	gagttatcgt	gttcggtttt	16260
ttttttgttt	gttttttggt	aagataaaat	atgataaaat	ttattatttt	aattattttt	16320
aagtgtatag	ttttgtggta	ttaagtatat	gtatatgttt	gtaaaattat	tattattatt	16380
tatatattaga	atttttttgt	ttttcgtaat	tgaatttag	tttttattaa	atagtaattt	16440
tttattttttt	tttttggttag	tttttggtat	ttattatttt	attttttggt	tttaggagtt	16500
tgattattttt	tgatgttata	taagtgaat	tatatggtat	ttgttttttt	gttatgggtt	16560
atgttatttta	aaataatggt	tttaagattt	agttatgttg	tagtaggtat	tagaattttt	16620
tttttttttaa	ggttgagtat	tttattgtat	gtatatatta	tattttgttt	attcgttttt	16680
ttgttgatat	ttgggttggt	tttatttttt	ggttattgtg	attaatggtg	ttatgaatat	16740
gggtatgtaa	atattgtttg	agagtttggt	tttatttttt	atttttttta	tttttttagat	16800
ggagtttttt	ttttgttatt	taggttgga	tgggacggag	tgatgtcggg	ttattgtagt	16860
ttttattttt	tgggtttaag	cgattttttt	gttttagttt	tttttagtagt	tgggattata	16920
ggcgtttatt	attacgttta	gttaattttt	gtatttttag	tagagacggg	gttttattat	16980
gttggttagg	ttggtttcga	atttttgatt	tcgggtgatt	cgtttggttt	agttttttta	17040
agtgttggga	ttgtagggtg	gaattattgt	gttttggtcga	gattttgttt	ttattttttt	17100
tggatatgta	tttagaagtg	gaattgttgg	attatatgat	atggtaattt	tgtttttaat	17160
ttttttgagg	aaacgtagta	ttgtttttta	tatttggtat	tttatttgat	ttttttattt	17220
gttagtgat	aagggtttta	gtttttttgt	atttttgtta	atttttgttt	ttttgatatt	17280
agataatttta	atagatgtga	ggtgatattt	cgttgttaatt	ttgatttgta	ttgttttagt	17340
gattaatgat	gttgagtatt	tttttatatg	tttgttggtt	atttttatat	tttttttggg	17400
gaaatgttta	tttaagtttt	ttgtttattt	taaaaatttg	ttattatttt	gttgtttaatt	17460
gtattgtagg	ggtattttta	tatatattga	tatttaatttt	ttattagata	agtgatttgt	17520
aaatatatttt	ttttattttcg	taggtgtttt	tttattgttg	tgttttttat	tgtattttta	17580
ttatagaagt	tttaaatttt	gatatagttt	aatttatatta	tttttatttt	gttgattata	17640
tttttggtgt	tatatattaat	aaattattgt	taaatttaatt	gttataaaat	ttttgttttg	17700
tttttttttta	agagtttttt	agtttttggt	ttttatttat	ttcggattta	ggtttttgat	17760
tcgttttcgag	ttaatttttg	tagtatatgg	tataaggtaa	gggttttagt	ttattttttt	17820
gtttatggat	atntagtttt	tttagtatcg	ttggttgaga	agattgtttt	tttattgagt	17880
ggttttgtta	gtttggttga	aaattatttg	attttgtata	cgagggtttt	tgtgtgtttt	17940
ttaaaaata	aagtaattaa	attgatttat	tttttaattg	tagtaaatgt	attttttaaa	18000
taaatttata	atggaaaatt	tgaattatta	tttttaata	gaaggttata	ttaaaaatat	18060
tatggagtta	ggtagatgtg	tttattcgtg	ttttgtgttt	tagttgttta	ggagggtgag	18120
gtgggaggat	cgtttggttt	ttagttcggg	ttgggtagta	ttattagatt	ttgttttttg	18180
tcgagttttt	agtgggtttg	tgtgggttga	ttttagaata	ttttttattt	aattgagggg	18240
gtatatattgt	tttttttagta	tatatattta	ggttttgttt	tgtgggtttt	gtgtgggagt	18300
tgggtttttt	tgtttttggt	tttttttggg	tatttgtttag	gttttagttg	gtttgggttag	18360
ttagtgtgta	ttttttaagt	tttgttcggg	tacgggtggt	tatgtttgta	attttagtat	18420
tttgggaggt	cgaggtaggt	ggattataag	gttaggagtt	cgagattagt	ttggtttagta	18480
tggtgaaatt	tcgttttttat	taaaaatata	aaaaattagt	cgggtatggg	ggcgtagtgt	18540
tgtagtttcg	gttatttggg	aggttgaggt	aggagaattg	tttgaattta	gtaggtggag	18600
attgtagtga	gtcgagatta	tgttattgta	tttttagttg	ggtgacggag	cgagattttg	18660
ttttcgattt	tttaaaaaat	aaagtttttg	attgtgttgt	tttaatttat	tgtgtaattt	18720
atttattttt	gtgtatagta	gaagtttttt	tttattgtag	tataaatatt	tattgtttgt	18780
atatgttata	atttattttat	tttattgttg	atagatatta	gattgttttt	agtttggggg	18840
tatttgggta	ttattttttgt	gtatgttttt	tgatgtatat	atgtatttat	ttttgttaga	18900



- 68 -

gtagaattgt tgggttttcg ggtatgtttg tgcrrattag tatatttatt ttatatatttt 18960  
atataattat ttttttgtgt ttgtttttt gtgtagt 18997

<210> 18  
 <211> 18997  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

attgtataag	aagtaaaata	taaaaaaatg	attatataga	agtataaaat	aaatatgtta	60
atgaatatag	atatattcga	ggatttaata	attttatttt	aatagaaatg	aatgtatata	120
tatattaaag	ggtatatata	gaaatgatat	ttagatagtt	ttaaattgga	aataatttaa	180
tgttttattaa	tagtaaaatg	gataaattat	agtatatata	aataatagaa	tatttatattg	240
taatgaaaaa	gaatttttgt	tatatataaa	aatggatgaa	ttgtataagt	aagttgggta	300
atataattaa	aaatttttatt	ttttggggag	tcggggatag	agtttcgttt	cgttattttag	360
gttggaatgt	agtggtatga	tttcgggttta	ttgtaatttt	tatttgtttg	gtttaagtaa	420
tttttttgtt	ttagtttttt	aagtagtcgg	gattataggt	atgcgttatt	atgttcgggt	480
aattttttgt	attttttagta	gagacggggt	tttattatgt	tgattaggtt	ggtttcgaat	540
ttttgatttt	gtgattttatt	tgtttcgggt	ttttaaagt	ttgggattat	aggtatgagt	600
tatcgtgttc	ggataaaatt	taaaaaatat	atattgggtg	gttaaaattag	ttggaatttg	660
gtaggtattt	agaggaagtt	aaagataaaa	aagtttagtt	tttatataga	gattataggg	720
tagagttaa	gtgtatatgt	tgggggaata	aatgtatttt	tttaattaga	tgaggaatat	780
tttgggatgt	agttatatag	agttattgag	aattcggtag	gagataggg	ttgggtggtg	840
tgtttaggtc	ggattggaat	ttaagcgatt	tttttatttt	agttttttga	gtagttggga	900
ttataggtag	gggtgaatat	atttgttttag	ttttatggta	tttttagtgt	gattttttat	960
ttagggataa	tgatttaggt	tttttattat	aagtttattt	taaaaaatata	tttattatag	1020
ttaaaaaatg	aattaattta	attgttttgt	tttttaagaa	atatataaaa	attttcgtat	1080
ataaaattaa	atgattttta	attaaattga	taaaattatt	taatggggaa	atagtttttt	1140
taattaacga	tgttgggaaa	attggatatt	tataggtaaa	agaatgaagt	tggtattttta	1200
ttttatatta	tatatataaa	aaattaattc	gaaacggatt	aaagatttaa	attcgaaatg	1260
gataaagatt	aaaaattaaa	aaattttttag	aagaaaatag	agtaaaagtt	ttatgggtatt	1320
ggattttagta	atgattttatt	ggatatgata	ttaaaagtat	agttaataaaa	gtaaaaaatag	1380
ataaattgga	ttatatataa	gtttaaaatt	tttgtgataa	aggtataata	aagggtataa	1440
tagtgaaaag	gtattttacg	aatggggaaa	aatattttgt	aattattttat	ttgataaagg	1500
gttaatatata	gaatatatta	aagtattttt	ataatgtaat	taataataaaa	ataataatta	1560
gatttttaaaa	tgggtaaagg	atttgaatag	atattttttt	aaagaagata	taggaatgg	1620
taataagtat	atgaaaagat	gtttaatatt	attaattatt	agggtaatat	aaattaaaat	1680
tataacgaga	tattatttta	tattttattag	gatgtttagt	attaaaaaaa	taagagttgg	1740
taagaatgta	gagaaattga	aatttttgtg	tattaataag	tgggaaaatt	aaatagggtta	1800
gttagtgtga	aaaatagtat	tgctgttttt	taaaaaaatt	aaaaatagaa	ttgttatatt	1860
atataattta	gtaattttat	ttttgggtat	atatttaaaa	gaagtgaag	taggatttcg	1920
gttaggtata	gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttgaa	ttaggcggat	1980
tattcagaggt	taggagttcg	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttc	gtttttatta	2040
aaaatataaa	aattagtttg	gcgtgggtgg	aggcgtttgt	aatttttagtt	attagggaag	2100
ttgaggtaga	agaatcgttt	gaatttagga	ggtggaggtt	gtagttagtc	gatattattt	2160
cgtttttatt	tagtttaggt	gataagagag	aaattttatt	tgggaggttg	ggagggtggg	2220
ggatggaatt	aggtttttaa	gtaatatattg	tatatattatg	tttatagtag	tattagttat	2280
aatagttaaa	aggtgagagt	agtttaagt	ttagtagaag	aacggataag	taaagtgtga	2340
tgtatatata	taatggaata	tttagtttta	aaaggaagga	aatttttgata	tttgttataa	2400
tatggttgaa	ttttgaggat	attattttta	gtgatataag	ttatgataaa	gggataaata	2460
ttatgtggtt	ttatttatat	gatattaaga	gtagttaaat	ttttagaaat	agaaagtggg	2520
atggtagatg	ttagggtattg	atagagagga	ggatgaggag	ttattgttta	atgggaattg	2580
aatttttagtt	gcggaagata	aaaaagtttt	ggatatggat	agtgatgatg	atttttataat	2640
aatgtatatg	tatttaatgt	tatagaatta	tatatttaaa	aatggttaaa	atggtaaat	2700
ttgttatgtt	ttattttgat	taaaaaataa	taaaaaaaag	gtcgggtacg	gtggtttacg	2760
tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	gtaggcggat	tatttgaggt	cgggagttta	2820
agattagttt	gattaatatg	gagaaatttt	ttgtttatta	aaaatataaa	attagtcggg	2880
tatggtggcg	tatgtttgtg	attttagttg	tttggtaggt	tgaggtaatg	aggtaggaga	2940
attggtggag	gtggaggtgg	aggtgagtta	agatcgtgtt	attgtatttt	agtatgggtta	3000
ataagagcga	aatttttatt	aaaaaaaaaa	aaattaaaaa	ataaaataag	ggttaggtac	3060
ggtggtttat	ttttgtaatt	ttcgtatttt	gggaggttaa	ggtgggtgga	ttatttaagg	3120
ttaggagttt	aagattagtt	tggttaatat	ggggaaattt	tatttttaat	aaaaattata	3180

- 70 -

gaaattagtt	gggtatggtg	gtacgtattt	gtaatttttag	ttatttagga	ggttgaggta	3240
ggagaatttg	tttaaattta	ggaggtggag	gttgtagtga	gtcgagattg	cgttattgta	3300
ttttagtttg	ggtaagagag	atttcgtttt	aaaataaaat	aaaataaaaa	agtatatgtt	3360

atatgatttt	atgtataaaa	agtttaaaat	ttggtataaat	taatttatgg	taagatagtg	3420
gtttttat	tttataggga	gaggataa	gggaagatgt	aaggagggtat	ttatgggtgt	3480
ggtaaatgtt	tgtattttga	tttgatag	ggttagatag	gtatatttta	aaattttatta	3540
agttgtataa	ttaaatttcg	tattttgtta	aaggaaaaaa	aattattattt	tttagaggtta	3600
tattgaaatt	tagagggttt	tttagagaaa	aaaatatata	attaaaaaat	ttataaaagtt	3660
tttttatttg	ttgattttaa	ggttttta	tatatattaga	tggggatgta	tttgagggtta	3720
taataaagg	ttcgggttga	atgataaaaa	gttataaaaa	tgtgaattat	tttttaatat	3780
aatattttat	taatgggtag	tagagtttat	aaagatagta	cgtttattttt	tgagaattttt	3840
atagttttcg	ataaattatt	tttgatttcg	aagttttagt	agttgtttat	ttgtttttaa	3900
aaaggtagaa	gatttaagag	agataattta	tgagaattttt	ttattgttat	attttattttt	3960
tttgaagatt	ttaatatgta	ttattgataa	aaaaaaaaaa	ataggtagtt	ttaggaatat	4020
attttttcga	agtattttta	tgtttgtgat	aaattattat	attgtttaag	aaaattttaa	4080
ttcgttttag	gttagtatta	ttttattatt	aattaagaaa	aagtaataaa	taaaattta	4140
ttaaagggtta	gaaaattatt	agattagttt	tttagagttt	gttattatgg	taatatgttt	4200
tattatgttt	aaatatgtaa	atattatgga	agtattattg	atttttttag	gtatttagat	4260
ttttaaaaa	attaaagata	atgattgaag	taagggtaat	tagtgtaaat	ttttgttgta	4320
gaaagtatat	atttattttat	ttatttgga	gagttaattag	taatatattat	taatatattaa	4380
aatgatttta	ttttttgata	aaggaaattt	ttttatagaa	taaagatatt	ttgaaagtat	4440
gtttgtaaa	ttgaaaaaaa	aattaaaaa	gtttaaatat	taaggggatt	aaattatata	4500
attgatatgt	aatgaaattt	tatgtaatta	tttaaagaa	taaggtaaat	tttttgtata	4560
ttgatagtaa	atataattta	gatttattaa	gtgaaaaaaa	gttaattttt	ttttttttt	4620
tttttttgag	ataggggttt	attttatcgt	ttaggttgga	gtgtagtggt	gtaattatgg	4680
ttttttgtag	tttcgatttt	ttgggtttta	ataatttttt	tatttttagtt	ttttgagtag	4740
ttgagataat	agttatgtat	tattatgttt	agttaatttt	tttgtttggt	tttggttaa	4800
ataagggttt	tttatgttgt	ttagtaattt	tttcgttttt	gtttgtttta	gggtagggat	4860
tatagatatg	agttttttata	tttagtttat	ttttaatttt	atttggttag	ggtatgggtg	4920
tttataaattg	taatttttagt	atgtttgtga	attaagggtg	gaggatcgtt	tgagtttaag	4980
agtttgagat	tagtttgga	aagataggga	gattttgttt	ttataaaaaa	aatgttttaa	5040
ttagtttaggt	gtggtagtat	atattttatg	ttttagttat	tcgggagggt	gagatgggaa	5100
gattgtttga	gtttaggagg	tagaggttgt	aggttgtagt	gagttatagt	tatgttatcg	5160
tattttgggt	tgggagataa	attaagatcg	ttttaaaaaa	aaagtaaaat	attttatttta	5220
tatataatga	tatatataat	tattttgtta	ttttagttag	aatttagaaa	aaaatttgaa	5280
gaaatagaaa	attattaata	gtggttattg	gagtaagaaa	tacgggtgtg	agttttgagg	5340
aaaatagagg	gaaaaaaaga	aaaattattt	atgaagggtg	ataaggtaat	aaattgatgt	5400
tattattatt	gtgattatgt	taattagatt	attttaatga	aaatatatga	attagagttt	5460
tataaagttg	gaaaggattt	tagaggttat	aaatattaat	attttatttg	atgtatataa	5520
tgtttaagag	gtggtagggg	gtggttatgt	ttggggaggc	gtattaatta	cgtgggaagt	5580
tttttaaggt	atattttatta	tttatagaat	ttggtaagtt	atttttagat	ggagaattat	5640
taatttttta	gagtttgtgt	tattgataag	gatattatat	tttttagatg	tattggaaat	5700
aaaaaaggta	aaaaaaaaag	tttgttttaa	atgtttttatt	attaatgatt	tttttagttt	5760
tttttggtga	tttttaagaa	tggaaattta	ttattttttt	aagtagtttg	ttttatttta	5820
gtaattttga	tttattttat	ttttttta	gtttatttat	tttataaaat	attttattaaa	5880
tattttattat	atgataagta	ttatttttag	tgtttaggaat	atggtataga	ataaaatagt	5940
ttggttttta	aggaatttat	atttttatgg	agagaaatat	ataatttaata	agttaataaaa	6000
taaattagga	attattaggt	agagatatgt	attatgaaga	aaataaaaata	ggataataaaa	6060
gagtgattgg	gaagtttttt	ttaaatttaa	ttataataga	aggttttttt	aagagtttgt	6120
tatttaagat	taatattttga	aagataagga	attaattatg	taaaaatttg	ggggtagagt	6180
atttttagata	gtaagaataa	ttttgatatg	ttataaatat	aaggatagac	gttaggtatg	6240
gtggtttata	ttcgtaat	tagtattttg	ggaggtcgag	gcgggtggat	aatttgaggt	6300
cgggagttcg	agattagttt	gattaatatg	gagaaatttc	gtttttatta	aaaatataaa	6360
ataattagtt	aggtttgggt	gtgtatgttt	gtaatttttag	ttatttagga	ggttgaggta	6420
gaagaatcgt	ttgaattcgg	gaggcggaag	ttgtagtaag	tcgagatcgt	gttattgtat	6480
tttagtttgg	gtaataagag	taaaatttta	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	6540
attaaggata	gattaataag	attatagtga	ttaaggggaa	ggatataagg	gttaaatttt	6600
gaggggtatg	gtaagtttta	gaaaatagta	tggatttagt	tataagagcg	gtggaatagt	6660
ataatggttc	gtaaggttaa	aaagaggtag	aaggtcgggc	gtagtgggtt	acgtttgtaa	6720
tttttagtatt	ttgggaggtc	gaggtgggtg	gattataagg	ttaggaattt	aagattagtt	6780
tggtttaagaa	ggtgaaattt	tattttttatt	aaaaataaaa	tataaaaaat	tagtcgggtg	6840
tagtggttag	tttttggaat	tttagttatt	aggaggttg	aggtagaaga	atcgtttgaa	6900
ttttaagggc	ggaggttgta	gtgagttgag	atcgcgttat	tgtatttttag	tttgccgata	6960
tagtgagatt	gcgtttttaa	aaaataaaaa	taaaaataaa	aatagggttag	gcgtagtggt	7020
ttatatttgt	aatttttagta	ttttgggaag	ttaaggcggg	cggattataa	ggttaggaga	7080
tcgagattat	tttggtta	atggtgagat	ttatttttat	taaaaaatat	aaaaaaaaaa	7140

- 72 -

aaaaaattag	tcggttattg	tggcgggtgt	ttgtagtttt	agttattcgg	gaggttgagg	7200
taggagaatg	gcgtgaattc	gggaggcgga	gtttgtagtg	agtcgaaatc	gcgttattgt	7260
attttagttt	gggtaataga	gcgagatttc	gttttaaaaa	tataaaaaat	aaaaagaagt	7320

agaagaatta	tttaggattt	aaagagttta	ggggaatggt	agtaaaaatg	gatagaaata	7380
aagatatata	ggttatattt	tggagaagat	agagtttggt	gatgaaatag	atgtaggaga	7440
taagagaaat	taagggattt	cggaaattta	aattttttta	tttaaaaaata	taatcggtcg	7500
ggtatggcgg	tttacgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcgaggtgg	gtgaattatt	7560
tgaggttagg	agttcgtgat	tagtttggtt	aatatggcga	aatttcgttt	ttattaaaaa	7620
tataaaaaatt	agtcgggtat	gggggagcgt	gtttgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	7680
ggtaggagaa	ttgtttaaat	tccgggagatg	gaggttgtag	tgagtcgaga	ttgtgttatt	7740
gtatttttagt	ttgggtgata	gagtgagatt	atgttttaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaatta	7800
taattaatat	tgatattacg	tattaatttg	tgaagaggta	gatggttggg	tgagtagggt	7860
tgatttttga	tatgttaagt	ttaaggtata	tattagatat	taagtgaaga	tattaagttg	7920
gtaattggat	ttattaattt	ggaattcggg	ggatagttta	aaattaaaaa	tataaaggag	7980
tagttgtagg	tatataggtg	ttattttaagt	ttattttattt	aaaaaaaaaat	ataaagtga	8040
ggtattttata	attatgtttt	tagtttagaga	agcgtttagt	ataaaatagt	agaaaggaaa	8100
aagtagtgag	gtgagataga	ataagtagga	gagtgctgta	tttaagaaaa	aattttttttt	8160
ttatatagaa	gttaatatatt	atattaaatg	ttaaacgttg	taatatggta	agagtagttt	8220
tagtgaagta	atttagtga	gtagcgaggga	tagattaata	ttaagagtgg	gttaaggaat	8280
gaatagttaa	gggagggaagt	aggaatatta	attattttttt	taagaaaattt	tgtaatgatg	8340
gaaaggaaat	gggatggtag	ttagaagatt	atttgtggtt	aaacggattt	tttttaaaata	8400
gataatatta	gaatatgttt	gtatgatggg	aatgatttag	gagagaaata	gaaattaatg	8460
atacgggaata	gaggaataat	tgtagaagcg	gagtttttga	gtgagtaagg	gaagattgga	8520
ttttttgtat	aagtagagtt	tttataggaa	agagatatat	tattttattat	gagaagttag	8580
agagtatggg	tataaaagta	ggtgatttgt	tatgatttag	tggtgaaaag	atgaaggaat	8640
ttttattttat	tttttttttt	tagtgaaaaa	ataaaagtaa	gattattaat	taagaataaa	8700
ggaaaagagg	aaaaatagag	tgattttatga	agttttatttt	aggaaggcga	atgtataaga	8760
gaaatattat	tgtaggatta	ttaggtaggg	ttggatgtat	atttgttttt	tattttttatt	8820
aataattttt	tattagtatt	atattttatat	ttattttgttt	gtattttttta	ttaattataa	8880
attttgttgag	agtagaagtt	acgttttgtgt	gttttatagt	tgaatttttta	gtatttttgg	8940
agagaattta	gtatattatt	gtttattatt	tttgatatga	ttataggttt	gtttattatt	9000
taatatatat	agtgtttagt	attgaggatg	gagagatgag	aagatagttt	ttgttttttaa	9060
gggtttatatt	tttagagaga	aggtagatat	ttaaatatag	tataatgtta	tattttttttt	9120
atatatatat	atataaggtg	aaaaaggaat	atagaggaaa	gattttaatt	tggtggagag	9180
ttaggggaagg	gttttaagg	gtaataagtt	aggatatgtg	ttgtgtgttt	atagtttttag	9240
ttattttagga	ggttgaggta	ggattgtttg	agttaaggag	tttgaggtta	gtttgggttaa	9300
tatagtaaga	ttttgttttt	tttaaaaaata	gtaataaaaaa	aaaaaggaaa	ttgtatttga	9360
gttgagaagt	ttaaaaagtg	aagggaatttt	gaaggtagtt	aagtaaaagg	aaatagtttg	9420
atatatgaga	gtgttttagag	aatgataagt	agtttaatat	tggtggagta	gagtatagag	9480
gaggtagagg	taagagatga	agttgtagat	agcgagggaag	ttagattatg	aaagagtttg	9540
tatgttataaa	aaaaagtttt	aatttttattt	tgggaaatat	aaattgtata	tgggagtgat	9600
ataattagat	ttgtaagtta	aattaagttt	gtaaatatag	tagaagatgg	attggaaatt	9660
agaggtcggg	aggttagtaa	ggaggattat	agtagttttt	ataagagata	ttgagaggtt	9720
aaaatagagg	atgaaaaagt	agtaatgata	tgaagatat	ttagaaataa	gattattagg	9780
tatatgggtg	gtaaattttt	aattttttcgg	ataatagtta	tgagagataa	tattaggatt	9840
tatagatttg	atggataaatt	ttaaaagaaa	tggttgattt	tagttttataa	tagttttaata	9900
gttttcgtga	gatagaaaat	tttggttag	gtttttttgt	tttatagatt	ttaatttggtt	9960
ttgaatttgt	aaattaggaa	aaataaaaatt	atttttttaag	ataaaaattat	tttatataga	10020
ttagagaata	gaatagatga	aagttgggaa	atgaattaaa	atttgtttta	agattaaaga	10080
tttatttttga	ggatagtttt	aatgtttttt	atttattttt	tttaaatagt	attttaaatg	10140
agtatagttt	ttagttgggt	aaaaaaggaa	attaaagggt	tgtaaatatt	ggaatataat	10200
tttaaaaaag	ggatagatgt	tttttttttag	agatatttaa	ttataagata	aatagtttagt	10260
tattggatgt	ttgaaatttg	tttttaaatag	aaaaatattt	tatttttgag	gttttttttaa	10320
agtttaataa	ttatatatttg	atgattttaa	atatataataa	aaaaagattt	tttaatgata	10380
atttttttatt	tttggttttt	ttttgaaatt	atggttaagt	tttttagtta	tgagggaata	10440
gaagaaaata	gattattttt	atattatttag	gtttaataat	aataggtttt	ttaaaggttt	10500
ggtagcgttt	tgaattgggt	taaaatgtat	tggttaattt	ttaaagagta	tatgttataa	10560
taatatatgt	agagggaata	gaagagaata	gattgtttaa	aaaaaataga	gaagattaaa	10620
gaatatatttt	ttttaattta	ttttatatgt	taatatataa	tttaaatatt	tttttttttt	10680
taaaaaagta	tttttagtgt	cgggtgtggt	ggtttacgtt	tgtaatttta	atatttttagg	10740
aggtcgaggc	gggcgaatta	cggaggttagg	agattaaagt	tattttgggt	aatacgatga	10800
aattttgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	tagttggacg	tggtggtagg	cgtttgtagt	10860
tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	atggcgtgaa	cgtaggaggc	ggagtttgta	10920
gtgagtcgag	atggcgtatt	ttagtttggg	ggatagagcg	agatttcgtt	ttaaaaaaaa	10980
aaaaaaaaagt	attttttagaa	gtttttattat	tattttatagg	ataaagttta	aatttttggt	11040
cgggtatagt	gattttatatt	tgtaattttta	gtattttggg	aggtagaggt	aggcggatta	11100

- 74 -

tttgagggtta	ggagtttgag	attagtttga	ttaatatgga	gaaatttcgt	ttttattaaa	11160
aatataaaat	tcgtcgggcg	tggtaggtata	tgtttgtaat	tttagttatt	tcggagggttg	11220
aggtaggaga	attgtttaaa	tttgggagat	agaggttgta	gtgaatcgag	atcgttattg	11280

tatttttagtt	tgagaaaaaa	gagtaaaaatt	ttatttttaaa	aaaagtttaa	atTTTTtggT	11340
ttgggtattta	aatatttagt	atttagtatt	atttaatttt	ttaatagtat	cgtttatatt	11400
tttttttttt	agtttattgg	atTTTTttat	ttttttgtaa	taggaaattt	tataggaaag	11460
ttagaaattt	tagtattata	aaaaggaata	aggttatttt	tgtaataaat	taaaataaag	11520
gataagcggt	taaatttttt	attaaaatta	gttttttagt	gatgatttag	gttaataaat	11580
ggtagaagag	gtaggattta	ggaaagttaa	tggtgttaaa	agaagggtaa	attatatatt	11640
tttgtggtaa	ttaagaatta	ttatgaattt	tttttttttt	tgaagttgtt	tttatttttta	11700
tagttttatt	atttgttatt	taatagattt	ggaaattttta	atTTTTttta	ttggttttat	11760
tattaatatg	tttttttatt	aggttttttt	ttaatgataa	gttatttagt	ttttattgga	11820
gaggagaaag	gtagtttagt	ttgttaattt	aatttttagt	ataacgggtt	taaaaatagg	11880
ttttgggtata	agtgaaggtt	atttgtttta	aaaaattttt	tggtttttatt	atattgataa	11940
tttataattt	tagtttatgt	ttattttttta	gtaaattata	tttttttaaag	tatttatgaa	12000
aaattatttt	agatttttaga	ggtttatgaa	ggtaggggtga	tttttatatg	gagaagggtat	12060
tttttttaaa	attagttttt	agatttttgtt	ttgtttttat	tttttttagat	ttggaaataa	12120
aaatattaaa	taaaattaaa	ttaaaagttt	ttattaaggt	ttttttttcg	ggttgggttaa	12180
taaaaatata	tagtatcggt	gtagagggcg	gtgggtgggt	ggtggagaat	atttagagta	12240
aaggggtagt	gtatttggtc	ggatgatggg	taatatattt	tgaaggtaag	gacgtttatta	12300
tagataatta	ggttttggtt	atttaggata	aaagttaaag	atggtaatta	aatattttaat	12360
taaaaggtta	atttgttaatt	ttagtatata	agttattaga	tttttagatt	tgtttttaaat	12420
tttaagaaat	atttttggtg	tgttagaata	atgtaaatgt	ataataagta	ttttataggT	12480
ttgtaatttt	aagtatagta	ttattgttat	tagatttttt	tttttttttt	ttgaggttga	12540
gtttttatttt	tatttaagtt	gaagtgtaa	ggtacgattt	cggttttatta	taatttttat	12600
ttttcgggtt	taagcgattt	tgtttttagt	tttcgagtag	ttgggattat	aggtgtgtgt	12660
tattatgttt	ggtaatttta	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttatta	tgttggtttag	12720
gttggttttg	aatttttgat	tttaagtgat	ttgtttattt	cggtttttta	aagtattggg	12780
attataggta	tgagttattg	tgttaggttt	ttagataaatt	ttaatgttgt	atTTTTgtttg	12840
tatttttaatt	agattataaa	tttttttacg	ataaagaata	tgtgttaaaag	tttttattat	12900
aatgttttat	attggattga	aaatataaatt	gatgatttga	ttgatgatta	tattgaaaag	12960
aaattatgaa	tgttggatatg	tttttaaagt	taaagtagta	ggtgatatta	gtgatagagg	13020
ttacgtttgt	tttttagtatt	tattgaattt	tcgttgggta	agaaaagtta	gatttttaata	13080
aaaattgatg	gagattgttt	tcgttaaata	tagtagttta	taaggttatt	aaatttttga	13140
attaaaagga	aaaataaggt	taaaatagag	ttatgtgaat	aaaaattggg	tttaggatag	13200
tgaaataata	gtttttttta	taagaaaaaa	agtagtagta	gttaaaaggt	aaaatttaagt	13260
aaagatgat	ttaataagaa	aagtatttagt	atttatattt	tttgtatttt	tattgaaacg	13320
ttttatcgga	gattggtaat	gattaggtta	agatgataga	gatgatttaa	ggttgggttt	13380
tttatttgaa	aagtttatta	atTTtagagt	tgtgttaaat	ttaagttaaa	gttggaatag	13440
ggtttttttc	ggattaatat	taagtgaagt	ggattattaa	gtggagtagc	ggtacgaagg	13500
tggttttttt	agatttttta	gttttaattt	tacggagtcg	tttgggtatta	ggtatataat	13560
ttaagttttt	tgagttttta	ttttttttatt	tataataaaa	gggtaatgta	ggtttttttt	13620
ataattttta	ggggcggtgg	tttgatatag	agtattatga	aaataaaagt	agtatattaa	13680
agtaatatat	tattattatg	attattttata	gaattattat	tcgttaggat	gaaatttttt	13740
atataagaga	tgaagttcga	gagaaaagag	ttgaagggga	aggtttttac	gaggagatag	13800
taatcgaatt	gtagcgtttc	ggttagtagt	atataatagta	ggtacgcgtt	tagtaatttt	13860
agacgttgcg	gagtggagtt	taagtatttt	tttaagaatc	gcgaaatgat	agatattatc	13920
gacgtcgata	taattgtacg	taaggatttt	tagttcgcgt	tttaaatttt	tggaggattc	13980
gtcgattata	tcggatgtgt	tgtttgcgta	tgcgattttt	cgtgatttaa	tttcgttttt	14040
ttcgggtgtgt	taatttgcg	aggcgttgag	gtcggttagg	gcgcgtaata	attaatgcgt	14100
agacgcggat	tgtattaata	gatttaatta	taatttagaa	aagttaatgc	gtttgcgtaa	14160
tggtttttatt	aatgagttgg	ggacgtgtat	tttttttgtt	ttgttttcgt	tcgttagttc	14220
ggtgacgttt	atagttgttt	tggttaataag	atatattggg	aggaagaggg	gaataagttt	14280
tattggggat	cgcgtagtta	attagaggta	ttcggttttt	tttggttttt	ttgagttttg	14340
gaagatttaa	cggtttgtat	ttatttttgag	gtaatgtttg	gcgtttttgg	ggtttgatat	14400
tagtttgatt	ttaattttgt	taagggcggt	gtttgtatag	gtttgttata	gattattgga	14460
ataagtttaag	ttatttcgta	gtgagattcg	gcgcggttaa	ttattgtata	ggtttttagt	14520
tagattttaat	tatttggggg	agttagtggg	tgtggtgagg	ggcgggagg	agggaggaag	14580
tttgatttta	gtagggtttt	gaattggaat	tcgggatttg	gttttgtaat	gttaatatatt	14640
attgggcggt	tttttggggt	ttgacgttgt	attaatttgt	agggattttt	acgtgaatta	14700
gatatatttg	tagtttttaa	agagttgggt	aaggagggga	tagttgtcga	atgtcgtgta	14760
aaaagtatat	ggttaagttt	agtagttttt	ttttcgtaa	ttgggtattt	gaatttggtg	14820
taatatttcg	ggatgttagc	gtcgaaaggt	tcgaaagagt	atgtttgggt	taatttttatt	14880
ttttttaatt	tattttgtag	aagaaattga	aatggtttta	ggttttgtat	tttaataagt	14940
gggattattt	tgagggtttt	aattgttttt	tttttttttt	ttttgagacg	gagttttgtt	15000
ttgtcggtta	ggttggagtg	tagtgtcgcg	atttcggttt	attgtaattt	tcgttttttt	15060



- 76 -

agtagttggg	attataggta	cgcgttatta	cgctcgggta	atctttgtat	ttttagtaga	15120
gacggagttt	tattattggt	agttagggtg	gtttcgaatt	tttgattttg	tgattcgtta	15180
gtttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtatgagtt	attgtattcg	gtttgtttta	15240

atTTTTTTta	agaaattaag	ttttggTTTT	cgttgcTTTT	ttaatttttac	gtgaattcga	15300
tttttttagat	ttagttttatt	ttattttttta	gttgtaagtt	tttttatata	tgattaggta	15360
ttttatttttt	agtttttttaa	tatttttgaat	tgtacgtgag	taaaatttttt	aaaatagtag	15420
gtgaataata	gcgtttttgt	ttttttatttt	ttttttttttt	tttttttgag	atgaagtttt	15480
gtttttgtta	tttaggttgg	agtgtagtga	atggtgcgat	ttcggttttat	tgtaatttttt	15540
atTTTTTggg	tttaagttat	ttttttgttt	tagttttttcg	agtagttggg	attagaggta	15600
tttgttatta	cgttcggtta	atTTTTgtat	tttttagtaga	aacgggggttt	cgttatgttg	15660
gttaagttga	ttttgaattt	ttgatttttag	gtgattttgtt	tgtttttagtt	ttttaaagtg	15720
ttgggattat	aggagtgagt	tattgcgtcg	gtttttttttt	atTTTTtatt	tgttttttaga	15780
ttggaaattt	tatacgtatt	aattaacgga	tgtattatta	gtggtgatta	aagtttttatt	15840
taagtttttag	aaagaagaga	aataatttaa	gaaattttta	gagttttattt	gaatagatag	15900
atTTataattt	atattcgtgg	agattttgtgt	agttatatga	atataagttt	agttttaaatt	15960
tatgttggtg	agaaagaaaa	aaaaagagtg	gataataagt	tgggtttttat	tttaataataa	16020
tatggtagga	agtatttaatt	tttttgataa	gttgaattttt	tttttttggt	ttattaataa	16080
gtaggagggt	agtttttttta	cgaatattta	atTTtaaaatt	ttatagggtta	ggttgatgtt	16140
ttttaatttat	ttagggtgtgg	atTTTTtagg	gagttttttgt	tttattagtt	agggttttttt	16200
tagtgttttt	ttttttatgt	tttgtttgtt	tttgattttat	gttaattatt	attattaaga	16260
tttttttagg	aattttttata	ggagagaaga	agagatgaaa	aatattaaat	ggattttattg	16320
aatgtatttg	tttttgagat	ttgttagtta	tattaatata	ttatattagg	gttttttttga	16380
attattttaaa	atagtaagaa	aaggttttatt	ttttttattta	gtttatgatt	ttataattat	16440
tgaatatatt	tttaattgatt	tgtaaatagg	aaattgttaa	tattagtgtt	gatttttaatt	16500
agtttaaaatt	agaatattaa	tatagtttaa	aattttttgtt	tagagtagtg	gataagagtg	16560
taagtttttag	aattagatag	ttttaggttt	gaattttgat	tttgttgttt	attagttgtt	16620
taatttgga	taagttattt	agtttgatag	ttttattttt	tttttttata	aaatagaaat	16680
aataatattt	ggtttattga	aattatgtga	ggattaaatg	agataatgtt	aagtattaaag	16740
ttgttagtat	agtgttttgt	agatagttaa	tgtttagtaa	atgttttgtt	ttattaatta	16800
ttattaattt	tagtaattaa	ttatgtttgt	tttttttagt	tttttgaatg	attaaaagtt	16860
agttaaatta	tagcgttttt	aataatttgg	gtatgtaaaa	gatagtattg	gagggattgt	16920
aattttaaatg	gttttttaaag	ggtagattta	atttataagt	tgaaattgaa	gttagagtat	16980
atTTtagggg	ttttattata	taaaataatg	gaagagtgga	ggagtaagag	ggtttttttta	17040
agggtaaagt	ttatgatttt	atattatata	ttttttataa	aaagaaatta	tattattttat	17100
taaaagaaat	ataaattttt	taaagtttga	gtagataata	atTTTTttta	aggaaatttt	17160
cgtatggaaa	agaatgtttt	ttttattttt	ttttttttgt	attgttacgt	ttgttttaag	17220
atTTTTtttt	ttgtttttgt	taattgttat	tgtatatata	atTTTTtatt	tttaaatttt	17280
ggttttagtg	tgattaaaaat	tttttttttt	tgtttttttaa	tagaatagat	aaaataggtt	17340
attatttttta	gaaataaaaa	tttaaggaga	attaagttgt	aaatagtata	aagttaaatt	17400
tttaaagtat	taagtttttg	attaagtttt	agtaaagtag	taaatatttt	tagtgaattt	17460
atattttttt	atTTTTtttag	tttttgatga	agtggataa	tttttttagtt	tttttgtttg	17520
gtttttttttt	tttttagttg	tttgggagtt	ttaaaaaagt	tttagttttg	tttttttggt	17580
ggtattcgaa	agtgagttta	ttatattgtt	ttttttaaga	gtagattatt	tattataata	17640
tggggttgaa	attattagtg	tttgagtaat	agtgtgtaat	agaatttttt	gtgataatgt	17700
ttttgtattg	tttagtatag	taattgttag	atatatgtgg	ttattgagta	tttaaattag	17760
ttagtgttgt	aattttaaag	taggtttatt	ttttcgttgt	ttgtagagtt	tatttaataa	17820
gagtgtgatt	tgggtataaag	aaaatgatat	tttatttttaa	agttattttta	ggggaggaag	17880
tattggtttt	ttgtttttaag	ggtattattt	tatttttgga	gtagaaagag	ggtgtttttg	17940
aaatggggta	tggaatgttg	gtatgaatgg	tacgagggga	ggaagcgagt	ggttgggggg	18000
tttgatatatt	atTTTTtagtg	ttttatttat	tggatagtga	ttgttggtgt	tttttggtgg	18060
taggattggg	ttgtaaaagt	ggttaaaatt	tttttaggtta	gagaaagttt	tgtagtaggt	18120
atattttggg	ttgtagatag	gttggtgttt	tttaaggtaa	tttttcggtg	ggtgagagtt	18180
ttttttttgga	gttttttaagt	atatagtttag	atgaatttgt	tttataggga	gtgtttgata	18240
aagaggagggt	aaaagggtat	aattgtattt	ttaaaagagt	aaggaggaaag	tgaggagaaag	18300
gggggaaaaga	agagagattt	tttaaaaatt	attaaatttat	tttttagaaa	aatggggata	18360
tttggttata	gtgtgtattaa	ggaaattttta	tttggttttt	atTTtaaat	aagtgtttat	18420
ttgtgggttag	tgggtgttat	tggatagaat	aatttatgag	ttatttttatt	tattttttatg	18480
tttagttaaa	gagatatatt	ttgtttatag	tttattttaaa	tggtagtgat	atTTtatttga	18540
aataagaata	atTTtatagtt	gttaggtttg	agttattagt	ttattagttt	tattttatttt	18600
tggaaatatt	agtgatgatt	tatagttata	gaaagagggt	ttgtaatttt	tttaaggagtt	18660
tattttgttc	gttggtttaga	tagagttggt	ttattaagat	tgggtaatta	gaatggagaa	18720
agagtaattt	atatatagtt	agttgtgtag	gagaacggaa	ttttattatt	atTTtaaat	18780
gttttttttaa	gtattcgggg	attagagttt	tttaaggataa	tttggttggg	gaagtttagtg	18840
agttacgagt	tttgatggtc	ggggatgaaa	ttataaggag	ttaaaagttgt	ttttttgttt	18900
tgagtttttg	ggtggggggc	gttgtaagat	tagatgagtt	agttttattaa	tttgagtgggt	18960
attagttgat	ttattaagtg	taggggttat	taaatat			18997

<210> 19  
<211> 6274

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 19

```

ggattatttg agtttgggaa gttgaggttg tagtgagtta aggttacgtt attgtatttt 60
ggattgggta atagagtttag attttgtttt aaaaaaaga aaaattttat ggttttgttt 120
atattattta tttgattttta tatgttgttt atttttttta ttaaaatttt tagtttatta 180
attatagttt ttttataaatt aatatttcga tgtgataatg ttttagttta attattgttg 240
ttataataga atgttataaa ttgggtgatt tataaataaa agaagttgat ttaggttgat 300
ttagaggttg gggagtttaa gagtttggtg ttagtatttg atgagtgttt ttttgtttta 360
ttataaatat ggagagggtta ttacgtgtga agagagttta tttttataat atagttattt 420
ttataagaat taatttatcg ttatgagagt tatgtgaatt tatttatgag gatagcgggt 480
taagttttta atatatggat ttttcgggga tatatttaaa ttatagtagt tagttgtaac 540
gttcgtgtta tgttttattt tggttttgat gtttgtgtag tttttttaa ttgctgtttt 600
gttttttagt gtgttttgta atgtggaat gatatttggt gtaagaggag ttgtagtaaa 660
gaggttttta gtgacgtagt gataagttgt ggggagaggg agtgttgtat agttttgtcg 720
tatgttatag ttttttagtg agtttgtgtt tttggattgt gaattttatg tttgtttttt 780
agttttttta gttttttaga tggatataga ttgttggagg ggggtggagt tgtatatattt 840
ttttgttttg ggtaggttat tttttgataa aatattaggt taggtttttg gtgaaataat 900
tttttttgag ggtagatttt ttattaataa tagaatgttt taatttattt taaaatgggt 960
tttttttttt ttttattggt agaagtataa tgagattttt tttttaatat tcgtggtaag 1020
gatttagtag agtttttagga ggtaaatattt ttaagtgttt tatattattt tgtattatga 1080
ttgggttttg ttggagtttt taatttgtag aattgtttat attgagtttt tcgtaatttt 1140
ttaattatag ggtaaatttt tttagtcggt attgggtttt tggaggtttt tgtttgtttg 1200
tttttttttt tggaggttgt gtttttgtgt ttgtttgttt ttttaatttg ggggtagtg 1260
gtttgtttta tgattttaat tttttgaaag agttaagaag aggtgttaat ttttcggttt 1320
gttttagttt ttatttgttg ttagaatgga gcgttaatag tgttttttat agtgatatgt 1380
aatttttaat tttagagatg atgaagtata ttaatgataa aggagaaatg ttttagtagt 1440
tttttgttag tatattattt tttgaaaaag ttgttttttt tatattttgt aagagatggg 1500
ttttaattta gagtttaagg taaatgattt tttttaagga gaaggaataa atagttttag 1560
aaattatgaa agtttgtttt taggagtggt tttgaatttt agtaggggtt atatttattt 1620
tgtagaaata ggtgaggtat gtttttggtt taaaattttt atggtataga aggataaatt 1680
gaaaaataag ttttttttta aatttttgat ttcgagttat ttagtttttt tttttagagg 1740
taaagttgtt attagatttt tgtatttttt taatatatat tttttagaaga gttgttaagt 1800
gaatatatgt ttaagtgaat atttatttta gaagtgtatt tttttaagga attttagggt 1860
tggaagggaat ttgtgttagt ttttaattta taatttttat tagtatttat tgtttttgta 1920
taaaaatttt ttttaaaaaa gtttttttta ttttgatata gtttatttta tttttattta 1980
gttttaataa tttataaaat atatttttga aagtttaaaa tttgttatta tgtttttttt 2040
ttttaattaa tttttatttt gatttttaag tttagaaaaa taggtgggtt aatgtttttt 2100
gtttaagatg gaatttagaa tatttgaaga ttttagattt ttattttgtt aaataacgtg 2160
tttttttttt ttttttatag agtatttggt tttaggaaat ttagagttat attttttata 2220
gataagatta aattttttat taatatattt agaaattttt ttttaagagga taattattta 2280
ttagaggaaa aaagtttttt atgtatagtt ggtaaaggga tgggaattat tgtgttatta 2340
aaattgatag acgtttatga gatttattaa gggaaatatt agagtttttag tatatatattg 2400
ttaatatagt atatatgaag gttttattta taattttttt ggttaagtag aaattttggt 2460
attatttatt ttaataaatt ttttaagatat tatgaaatag aatttttaggt tttgatatta 2520
ttatttgttt taggttttga agcgttggtg gataagaggg gtaaaatagc gttttgtttt 2580
ggatttaaaag ttggtttttt atatttagta gataattttg gtatttttgt tatttttttc 2640
ggttatagta ttatatgttt ataaaaggta gatataagta ttaattagtt tataggttat 2700
tagataagtt tagtttgatt aatgtttaat atagtaattg ggttattatt gttatttttg 2760
tgggtggtgg atatatattt agtttttggt cgggttatgg ttttaggatta ttttttatag 2820
aggttgtgag ttagagtttt aattgtgtag ggttttaatt atgttaggtt atttattttt 2880
tttaagagga ttttattagt gtttgttcgg ttatatagtt ttttatttat taagtaatat 2940
agttattagt atatttttag tattagttaa ggattataaa attaacgtga atgttagttt 3000
ttgtattaaa agtttaaaag agaaatttaa attttatata gatgttttat gaagatgttt 3060
agtaaattta tttttttttg ttttttgtaa tttatttttag tattgtgtta tgtgtgtgtt 3120
tagtaatttt ttataaaaag ttttgttttt tgtgatgtta ttagattata ttgaagaata 3180
tataagtcgt attatgaagg ttgttgtttt atatagtttt aacgtagtga gaattgatgt 3240
ttttatatgt tgtttttttg ggtattttaa gaaatttttg tatagtttta taaattagtt 3300

```

- 80 -

gtagtttaaa	ttgatttgtg	ttgtgatttg	cacatatagg	ttatatattttt	ttgatagaaa	3360
atatagttta	aaattaaatt	tgtagttttt	gttaagtga	tgtataggat	tttattgtat	3420
ttaggttttt	tattgtaaga	tttatttttg	tttttatttt	atgttttatt	gttgtgtttt	3480

ttatttggtt	tttttaggtt	ttgttttttg	tgrrrrrracg	gattggtttt	agtttaggtg	3540
tgtaggaagt	atatatatgt	ttgttagagt	tttatgggtt	ttgtatttag	ggtatgattt	3600
taacgtatag	tggttgattt	gatttggtta	aataaaggaa	tagattattt	tttttaattt	3660
atagggaagt	tttaggttgt	gcgggttagt	agtagatttg	tggttggttg	cggttggttt	3720
ggtgaaaaat	ttatcgtttt	aggttgtagg	gtgcgagatt	taggtataaa	tattttgttg	3780
gatgaggagg	aaagatgtaa	ggttggtttt	tttttagagat	agtaaagggt	aggttttagt	3840
ttttatttat	tttaggattg	tgatttttga	tagagtcgag	agattagggt	tggtgaatta	3900
ggtttgaagg	ttttagttaa	tttcgtgaag	agaggagggt	tttggttgta	atatggattt	3960
agaggatatt	tttattgtag	gagaaggaa	agtggggatg	gggtggattt	gttaaaggaa	4020
tatagtttaa	gtttttgtag	tttaaaaaag	tttagttttt	tttggttaaa	gttttcgcga	4080
gttttttttg	tatttttttt	gcgggagtta	taggggtagt	gggatattta	gtttttttta	4140
aagtattttt	acggttggtt	gtgttaagtt	tttattttta	gagttttatt	tttgcgaagt	4200
aatgtgtttt	atatatttgt	tttaaaagta	ttatggttgg	ttgtaataaa	tattaaggag	4260
gtttgttttt	gtattcggag	ttgggtgttt	ttatttttag	tgatttcgag	ggtgtttgat	4320
aagatttgaa	ggattttcgg	atttttagagt	attatttcgg	acgtttggta	tttttgcgc	4380
gcgggtacgg	cgattttttt	agttgttagg	ttagtttttg	attttcgaga	gggtttcgta	4440
gtgttgtagg	ggaggtgggg	attcgaataa	aggagtagtt	ttttcgtcgg	tggtattatt	4500
cgacgttggt	tttaaggttc	ggtagttttg	tttaaagttg	gtataagttt	gttttgtaaa	4560
ataaaagaag	ggaaaggggg	aaggggattt	tggtatagat	ttggttcgat	ttggatatag	4620
gttggttttg	taagttcgcg	gggacgggtt	ttagaggggt	agtgttgga	acgttttttt	4680
cggaaattaa	tttttttagg	tattcgtttt	ttttttatgc	gtcgttttat	tttcgtcgga	4740
gattaggttt	cgcggtgggt	atcgttggtt	atcgttttcg	gcggtcgttg	gttttggttt	4800
ttcgttggtg	gttttttttt	tttttttttc	tatttttttt	tttttttggt	tttttcgatt	4860
tttttttcgt	cgtttggttt	tttttttttt	cgttttgttt	tttcgcgttt	cggttcgcgc	4920
gagttagacg	ttcgggtagt	tttcggcgta	gcgcggtcgt	agtagttttc	gtttttcgta	4980
cggtgtgagc	gttcgacgcg	gtcagggcgg	tcggagtttc	gagtttagtt	cggcggtcgt	5040
cgtcgttttag	atcggacgat	aggttatttc	gtcggcgttc	gttcgagttt	tcgtttcgtc	5100
gttaacgtta	taattatcgc	gtacggtttt	ttgatttcgt	ttagtattga	tcgggagagt	5160
cggagcagat	ttttcgggga	gtacgatgc	gattttttcg	gacggtcggg	gtagcgtttt	5220
tggtgttggt	ggttcggttt	tggtcggcga	gtcgggtttt	ggaggaaaag	aaaggtaagg	5280
gcgtgtttcg	tcggttttcg	cgtcgttttc	ggatcgcgtt	tcggatttcg	tagttcgttt	5340
aatcgcgtat	cggcgtatcg	gttcggcggt	cgcggttttc	ttcggttttt	tttggttttt	5400
tgagattagt	tgctcgtcgc	atcgggatcg	cgggaggaac	gggacgtttc	gtttttcggt	5460
cgggagagtt	tggttcgggc	ggaggaggag	acgcgtggga	tatcgggttg	taggttaggc	5520
ggggaacggt	cgtcgggatt	ttcggcggtt	cgaatcggtt	tttaattttt	ttttttattt	5580
ttttcgttta	gttcggttag	atcggcggtt	gtgggcgaaa	gtcgggtgtt	ggtgggcgtt	5640
tggttcgggg	gtttcgtagc	tgctgttttc	gttggttttt	tagggcgcgga	cggtgttttg	5700
gcgcgtattc	gaggggcggg	cggtgtttat	tcgtcgagat	tgtattgttt	agggaggttg	5760
aggaaggaa	ttaaaaatat	agtttttttt	cggatttcgc	gggataggcg	gttttttgag	5820
aggatttttt	cgttttcggt	tttcgcgtag	gttttaaaat	gaagtcggcg	ttcggttagtt	5880
tggtttcggt	tttttttttag	gttttcgcga	ttttcggttt	ttagtgtgga	gtcgtagttt	5940
cgatttgagg	gttgggagaa	ttcggtttat	attatttgcg	gttttcgggg	aggggtggtg	6000
ttggcggcgg	ttagtttttt	cgttggtaaa	aggtaggttg	ggttcgattc	gttttttggt	6060
cgtagatttc	ggtcgttcgt	ttcggttcgt	gcgttttcgt	tttggtttat	taagagtgtt	6120
ttttattttt	cggggatttt	agtttttttt	tggtcggttc	cgtcgaaagt	tttaggtttt	6180
ttttcgatgg	tcgttttcgc	gagacgttcg	ggtttgtttt	atttgtagtt	tttcgggtcgc	6240
gtttgggttt	cgcggtggag	cgggacgcgg	ttgt			6274

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 6274

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 20

atagtcgcgt	ttcgttttat	cgcgaagttt	aggcgcgatc	gaagggttgt	aggtggagta	60
gattcggacg	ttttcgcgag	gcggttatcg	aaggagagtt	tggtgttttc	ggcgcgggcg	120
tttaggagg	agttgggtt	ttcgggaggt	gggggttatt	tttgatagg	taagacgagg	180
gcgtatcggg	cgaggcgagc	ggtcgggtt	tgcttttaag	ggcggggtcg	gattttattt	240
gtttttgtt	aacgaggaaa	ttaatcgtcg	ttagtattat	tttttttcgg	gagtcgtagg	300

- 82 -

tggtggtaga	cgagtttttt	tagtttttag	gtcgagggtg	cgattttata	ttggggaacg	360
aggatcgcg	ggatttggag	aggggtcggg	gttaggttgg	cgggcgtcgg	tttagtttg	420
agatttgcgc	ggagggcgga	ggcggggagg	tttttttaga	aagtcgtttg	tttcgcgggg	480

ttcgagggga	ggttgatatt	ttgggttttt	tttttagttt	ttttaaatag	tgtagtttcg	540
gcgggtgggt	agcgttcgtt	tttcgggtgc	gcgttaggat	ttcgtcgcgt	tttgggaaga	600
tagcgcgggg	cgtacgtgcg	ggatttcggg	tttaggcgtt	tattagtatt	cggttttcgt	660
ttattgacgt	cgatttttgcg	tagttgggcg	gggaaagtga	gggaagaaag	ttgggagcgg	720
ttcggggcgt	cggagggtttc	ggcggtcggt	tttcgttttg	ttttagtttc	ggtgttttac	780
gcgttttttt	tttcgttcgt	tttagatttt	ttcggtcgaa	gaacgaaacg	tttcgttttt	840
ttcgcgggtt	cggtcggcgg	cgtagttagt	tttaaggaaa	taggaaagga	cgggcggggg	900
cgcggggcgt	gagtcgggtgc	gtcgggtgcgc	ggttgggcgg	gttgcggggg	tcggggcgcg	960
attcgggggc	ggcgcgggag	tcggcgagat	acgtttttat	tttttttttt	tttttagagtt	1020
cgattcgtcg	ggtagagcgt	agttagtagc	gttaggagcg	ttgtttcggg	cgtttcggag	1080
ggtcgtatcg	ttgttttttcg	aagagttcgt	ttcggttttt	tcgattaata	ttggacggag	1140
ttaggggggtc	gtgcgcgggtg	gttgtggcgt	tggcggcgag	gcggggattc	gggcggacgt	1200
cgacgaggtg	gtttgtcgtt	cggtttgggc	ggcggcggtc	gtcgggggta	gttcggggatt	1260
tcggtcgttt	cggtcgcgctc	gggcgtttat	atcgtgcggg	gggcggaggt	tggtgcggtc	1320
gcgttgcgctc	gggggttggt	cggacgttta	gttcgcgcgg	gtcagggcgc	ggggaggtag	1380
ggcgggagga	ggagggatta	ggcggcgagg	gagggatcgg	gaggagtaga	ggaggaggag	1440
aatgcgagga	ggaggggagga	gaattagtag	cggggattta	aggtagcgg	tcgtcggagg	1500
cgggtggatag	cggtgggtttt	cgcgggattt	agttttcggc	gggagtgggg	cggcgtatgg	1560
gaggggagcg	ggtgtttttga	ggagttaatt	ttcgagaggg	gcgttttttag	tattgttttt	1620
ttggattcgg	tttttcgcgga	ttttaggttt	tagtttatgt	ttaggtcggg	ttaaatttgt	1680
gttaggggtt	tttttttttt	tttttttttt	ttgttttata	aagtaaattt	gtattagttt	1740
tagatagatt	ggtcgagttt	tagagttagc	gtcggataat	ggtatcgacg	gggaaattgt	1800
ttttttattc	gggtttttat	tttttttgta	gtattacggg	attttttcgg	ggattagagg	1860
ttggtttggt	agttgaggag	gtcgtcgtgt	tcgcgcggta	ggggtgttag	gcgttcgagg	1920
tggtgtttta	aagttcgagg	gttttttaga	ttttgttaag	tattttcgaa	attatttgaa	1980
atgaggggat	ttaatttcgg	gtgtagagat	aggttttttt	aatgtttatt	gtaattagtt	2040
atgggtatatt	tgaagttaat	gtgtgaagta	tattatttcg	taaaagtga	gtttttggaa	2100
taaaggtttg	atataaatag	tcgtggagggt	gttttttagag	aggttaagt	ttttattggt	2160
ttttagtatt	tcgtaggaga	aatgttaggg	aaattcgcgg	aagttttggg	taaaagaaat	2220
tgagtttttt	tgggttgtag	gaatttgagt	tatatatttt	tggtaagttt	atttttattt	2280
tattgttttt	ttttttgtag	taaaaatggt	tttttaggtt	atgttatagt	tagatttttt	2340
ttttttttac	gagatttatt	aggattttta	ggtttggttt	aataattttg	atttttcggg	2400
tttgttaaaa	attataaatt	tgaagtaagt	gaagttatag	atttgttttt	tggtgttttt	2460
gaaggggag	aattttatat	tttttttttt	tatttagtaa	aatgttttg	tttgggtttc	2520
gtattttgta	gtttgaacgg	tgggggtttt	tattagggta	agcgtagata	gatatagggt	2580
tgttttattgt	tcgtataaatt	tgggaatttt	ttgtgaatta	ggagaagtaa	tttgtttttt	2640
tgtttttaata	aattagtata	gttattgtgc	gttgaagtta	tgttttgaat	gtagagggtta	2700
tgaaggtttt	gtagggtatgt	gtgtgttttt	tgtatatatt	ggttgagagt	agttcgtaga	2760
aatatagaaa	ataaaaattag	agaaaggtaa	atgggaagta	taatagtggg	atataaaatg	2820
aagataggag	tgagttttat	aataaaaagat	ttgaatataa	ttaaagttttg	tgtattttatt	2880
taataagggg	tgtaaaatttg	gttttaaaatt	atattttttg	ttaaggggaat	gtgattttgtg	2940
tgtataagtt	ataatataaa	ttaatttaag	ttataaattga	tttghtaagat	tgtataggaa	3000
tttttttgag	tgtttaaaaa	gatagtatgt	aagaatatta	gtttttatta	cgtttaggatt	3060
atatgagata	atagtttttt	tagtacgggt	tgtatatatt	ttaatgtgat	ttgatagtat	3120
tataagaaat	agagtttttt	gtaaagaatt	attagatata	tatatagtat	aatattggga	3180
tggatttttag	ggaatagaga	agaatgggtt	tggtgaatat	ttttatggga	tatttatgta	3240
aagtttgagt	ttttttttttg	agtttttgat	ataaaaagttg	atattttacgt	tgattttgta	3300
gtttttgggt	agtatttgga	gtgtgttgat	aattgtgtta	tttggttaagt	aaaaaattgt	3360
atggtcgagt	aggatttaatt	gaagtttttt	taagagagat	aagtagtttg	gtatagtttag	3420
ggttttgtat	agttagggtt	ttagtttata	gtttttgtgg	agggtgggtt	tagattatgg	3480
ttcggataga	ggttggggtgt	gtgtgttatt	attataggaa	tgataatagt	ggttttagttg	3540
ttgtgttaag	tattgggttag	attaagttta	tttgataaatt	tgtgagttgg	ttaaatatttg	3600
tatttgtttt	ttatagtaatt	gtgatgttgt	ggtcgggaga	agtgattagg	atattaaggt	3660
atatttgtta	gtatgagagg	ttaattttga	atttaaggta	gagtcgtgtt	ttattttttt	3720
tgtttagtaa	cgttttaaaaa	tttgagataa	atggtgatgt	taggatttaa	aattttattt	3780
tataatgttt	tggaaaatttg	ttagggtgag	taatatataa	atttttgttt	ggttaaaaaa	3840
attatagata	aagttttttat	gtatgttata	ttagtaagta	tgtattaaga	tttttagtatt	3900
ttttttaata	aattttataa	gcgtttgtta	attttaataa	tatagatggg	tttatttttt	3960
tgtaggttgt	atatgagaaa	tttttttttt	ttgatgagtg	gttatttttt	tagaagaagt	4020
ttttgagtat	gttgaataag	agttagtttt	tgtttataag	gaatgtgggt	ttgaattttt	4080
taaaattaaa	tgttttgtga	aaggggagga	gaaatacgtt	atttggtagg	gtgaagattt	4140
gaggttttta	aatatttttaa	gtttttattt	aggtaaaaagg	tatttgatta	tttgtttttt	4200
ttgggttaga	ggttaaagta	aagattgatt	aggaaaaaaa	aatatagtg	tagatttttag	4260



- 84 -

atttttaaaa	atatgtttta	taagttattg	gagtraagta	aaagtagaat	aagttatggt	4320
agagtggaaa	gggttttttt	gagaaagatt	tttgtgtaag	aataataagt	attaatggag	4380
gttgtgaatt	aaggattgat	ataggttttt	tttaatttta	aagtttttta	agaaaatgta	4440

tttttaaaat	aggtttttat	ttaaatatgt	gtttatttga	tagttttttt	aaggatatat	4500
gttaaggaga	tataagaatt	tggtaatagt	tttgttttta	gggaggagaa	ttaggtagtt	4560
cggggtagg	ggttttagagg	gagatttggt	ttttaatttg	tttttttgta	ttattgggat	4620
tttgtagtag	gagtaggttt	tattttatttt	tgtaaggtaa	gtgtgggttt	tggtgaggtt	4680
tagggatatt	tttgggggta	ggtttttatg	gtttttgaga	ttgtttattt	tttttttttg	4740
aaggaagtta	tttgttttga	gttttgagtt	gagatttatt	ttttgtagaa	tgtggaagaa	4800
gtagtttttt	taaggggtaa	tgtgttgata	gaaaattggt	gaagtatttt	ttttttgtta	4860
ttagtaggtt	ttattatttt	tagagttgag	ggttatatgt	tattatagga	ggtattattg	4920
gcgtttttatt	ttagtaataa	gtagaaagtt	gagtaaattcg	aaaaattaat	attttttttt	4980
agtttttttta	gagaattgag	gttattgggt	aaattattgt	tttttaaaatt	ggagagatag	5040
gtaaataatag	aagtataatt	tttagaggaa	gaaattagta	gatagaaatt	tttaaggatt	5100
tagtgtaggt	tgggaaagtt	tgttttgtaa	ttgagaaatt	gcgggaggtt	tagtgtaggt	5160
agttttgtaa	attaagaatt	ttagtagagt	ttagttatgg	tgtagggtag	tatgagatat	5220
ttgagagtgt	tattttttgg	agtttttgta	ggtttttatt	acgaatatta	gggggaaaat	5280
tttattatgt	ttttggtagt	ggaaggagaa	gaggaattat	tttgaaatag	gttggaatat	5340
tttattatta	atagaaggtt	tgtttttagg	agaaattatt	ttattagagg	tttaatttgg	5400
tgttttatta	gaggttgatt	tatttagagt	aagggaaata	tataatttta	ttttttttta	5460
atagttttgt	attatttaag	gggttgggga	agttgagaag	taagtatgaa	gtttatagtt	5520
tagggatata	ggttttattg	aagattgtga	tatgcggtag	gattgtgtaa	tatttttttt	5580
ttttatagtt	tgttattacg	ttattagaag	tttttttatt	atagtttttt	ttatttagta	5640
tattatttttt	atattgtaag	gtatattaaa	aggtaaagac	gtagtttgaa	gagattgtat	5700
aagtattaga	attagaatga	gatatgatac	gaacgttata	attaattgtt	gtggtttgaa	5760
tgtgttttcg	aaaagtttat	atattggaaa	tttaattcgt	tgtttttatg	aatgaattta	5820
tatgggtttt	atggcggtgg	gttaattttt	gtgggagtg	ttatgttata	agagtaagtt	5880
ttttttatac	gtgatgtttt	tttttatgtt	atgatgaagt	aagaagatat	ttattagatg	5940
ttagtattaa	gtttttggat	tttttagttt	ttaaattagt	ttaaattagt	tttttttggt	6000
tataaattat	ttagtttggt	gtattttggt	ataattatag	taattggatt	aagatattat	6060
tatatcgtag	tattaattat	aaaaaaatta	tgattaatag	gttaggagtt	ttaatggaaa	6120
aaataggtaa	tatgtaagat	tagatggata	atgtaagtag	agttatggaa	tttttttttt	6180
ttttgagata	gggtttggtt	ttgttgttta	atttagagt	tagtggcgtg	attttggttt	6240
attgtaattt	taatttttta	ggttttaggt	attt			6274

&lt;210&gt; 21

&lt;211&gt; 5312

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 21

gtcggtttcg	ggggtcgacg	atttttcggg	taggcgacgt	gttttgttta	ggttttatatt	60
ttcgcggttcg	taaaacgggg	tggataacgt	agtttaaggt	agagtcgctg	taagggttttt	120
cgttgctcgc	gggttttggc	ggtttgatcg	ggtttggggt	tcgagcgtgt	tttcgggttt	180
ggggggggtcg	tcgcgatgga	ttcgttggtta	gcgttttagg	atcgtttggg	ggagtagttg	240
ttgtcgtcgc	ggatttaggt	ttagaggcgg	tttaaggtgc	gtgtgtggag	agggcggaac	300
gtgggtttgt	gatttcgcgg	gtttcgggat	tcggtatggg	gttttcgttt	tcgcgcgtta	360
cgttcgttta	gcgttttaggt	ttagtttttt	ttttcgtagc	ggtttcgtag	gttcgcgggtt	420
ttacgggtggg	gcgacgtggt	ttgttttaggt	tttattttac	gcgattttta	aacgcggcgg	480
agaatgcggt	cgtgggattt	tttaggggtt	tttaagggtt	tcggggggtt	gggcgttttg	540
gcgcgcgggc	gggggaggtt	cggcgtcgcg	gtttataaat	aggcgttggt	tcgttatcgt	600
cgttgctcgc	gttttcgcgg	ttggattcgg	gttaggtggg	gtttttcgtt	ttttgggtatt	660
tttcggagggg	gtgagtgtcg	aggtttttag	ttttttcggg	ttatggaggg	ttttgagtgt	720
gttttagggg	ttttaatttt	gttgtttttt	gttcgaggag	ggaggatatc	gtttgtgttt	780
gttgcggttt	gatatttttt	tacggaataa	atatagtgtc	ggtttttgta	gagttttttt	840
tgggattggg	gttaggggtg	tttttttttg	ttattatttc	gtttgttttt	ttatttttag	900
gtttttgttt	acgggttttt	tttttatttt	tgtaaacgaa	atgttttatt	ttgggaatcg	960
tattttttgt	tgttttttta	tatcgtattt	ggtaagagat	agggatttgg	gtttttggag	1020
aaatttttgt	gtttttatatt	tgttttatatt	tgtttttagg	atattgataa	gtagtacgtg	1080
ggtttcgtta	tattgtttta	ttaggtgtat	cgtaagtcgg	tgaagaaagg	ttttgatttt	1140
atattttatg	tggttggtga	gtgggttagg	tttttcgggg	gagtggttgg	ggttattggt	1200
tagttaaggt	ttgtcgttgg	agtttttagat	ttaacgtagt	tttttttttg	tatttgtgtg	1260

- 86 -

taggtgagtt	aggtttgggg	aagtttatat	tggttatag	tttttttttg	atagatttgt	1320
ataaggatcg	gaagttgttt	agtgttgagg	gtgagtgggt	tttaggaggt	tttggtattg	1380
atttttagtt	tttttttatg	ggattttttt	aaggattttt	ttttaggttt	agttttttatt	1440

gttttgTTTT	cgcggtgtgg	gttttttggg	ggtagggtta	aggtattaag	atggatgagg	1500
acgagggttt	tggttgttaa	gggtgagggg	ttgagggttg	gagagggttt	tttagtggtt	1560
tttttttcgt	agagcgtatt	agttagacgg	tagagatttt	aaaatatacg	gtggatattg	1620
aggagaaggg	agttaagttg	aagtttatta	tcgtggatac	gtcgggattc	ggggacgttg	1680
ttaataatat	cgagtgggtga	gtgaggtttg	ttgagaaagg	ttttgttttag	gcggttatag	1740
tattcgaggt	ttggttttat	tttttttttg	tttatagttg	gaagtttatt	atcgattatg	1800
tggattagta	gtttgagtag	tatttttcgtg	atgagagcgg	ttttaatcga	aagaatattt	1860
aagataatcg	agtgtattgt	tgtttatatt	ttattttttt	tttcgggtat	gggtgtgtgg	1920
ttgttttggg	gttaggttcg	ggagtgtagt	ttttataata	tggttttttg	gttgtgttta	1980
tgtttatttt	tggttgTTTT	cggtaggttg	cggttagtg	atgtgggttt	tatgaaggta	2040
ttgtatgaga	aggttaatat	cgtgtttttt	atcgttaaag	ttgattgttt	tgtttttagt	2100
gagattcggg	agttgaagga	gcgggtgagt	ttgtcgtcgt	ataggggttt	ggttagggtt	2160
ttgggggtga	gagtattagg	gggatttgtt	tggttttaaa	tttgatgggt	tttgttttat	2220
tatagattcg	ggaggagatt	gataagtttg	ggatttatgt	atattagttt	tttgagtgtg	2280
attcggacga	ggatgaggt	tttaagtagt	aggatcggga	attgaagggt	aatatgtaga	2340
ttggtggggg	aggggggatg	gagttgggtga	ggggtagaat	tagagggttt	tgtttttttt	2400
atattgagtt	tggtggagga	gggttaggtt	agtttagttg	ggtgtaagag	ttatttgttt	2460
taggagtaga	ggatttgtat	tttttttatt	tagggtaga	aggtaaagg	tattatgttt	2520
ttgtttggtt	gggggtgggtt	atgtgggttt	cgtgtgggtg	ttggtaggta	tggagtattt	2580
gtttagattt	agaggtgtag	tagtgggtta	ggtttttaat	tttaattttt	tttttatggg	2640
ttattagagg	aaggggttgt	tttagtggtt	tattttgggt	tttagatttt	tgagtttttag	2700
ggttggtggt	tttgggtggt	tcggtagtta	gagtgtatg	ggagattatg	ttaggggtag	2760
gtgggtatta	gggtaggggt	attagtatgg	ggagatatag	gttttagttt	ggggagggaa	2820
ggggtagttg	gaggggtgg	tttttgatga	gggaggagat	gaggaggag	tatgtttggt	2880
tgggtatagt	ttggaaagg	tttggaatgt	gagttatatg	ggttttggtt	ttagttagg	2940
gtagagaggt	tagaaagggg	taacgttagg	atttttttga	ggagagatag	ttgatggtga	3000
tggtggaggg	gtgtttcggg	agttatatgt	tcgtttttta	ttagtaatcg	tgtaattacg	3060
tttatcgggt	gtgagttttt	tttttttttt	tttttaggag	agcgcgtttt	tcgtcgttat	3120
aggtagtaat	acggtggtgg	aggttaaggg	gtagcgggtt	cggggtcgat	tgtatttttg	3180
ggggatcgtg	gaggtgtagt	agagttttgg	ggtattaggt	ttggtggggg	aagggtgttt	3240
tgggtcgggc	ttagtttatt	atttattttt	atttcgtagt	ggagaattag	gcgtattgcg	3300
atttcgtgaa	gttgcgtaat	atgtttattc	gtacgtatat	gtacgatttt	aaggacgtga	3360
cgtgcgacgt	gtattacgag	aattatcgcg	cgtattgtat	ttagtagatg	attaggtcgc	3420
cgtttttagtc	gcgagttaga	tttcgttttt	ttggtttcgt	ttacgttttt	ataattgagg	3480
gtcggttttg	ttagttttatt	tagatttgaa	ttttgtatta	ttttttaagt	tttttttttt	3540
ttttagagtt	tggttttttt	agaattaaagt	ttagggttgt	gagggtttcg	gagggtaggg	3600
ttttagtagt	ggcggggatg	ggttaggtat	cgttagttta	cgttgagttt	ttcggtggcg	3660
tcgtttcgtt	tatttttttt	ttcgtttcgc	gtagtaaatt	gatttaggat	agtcgtatgg	3720
agagttttat	ttcgattttg	tcgttgttta	tttcggacgt	cgagattgag	aagtttatta	3780
ggatgaagga	tgaggaagta	tgtggggcgg	cgggggcggc	ggaggcgggc	gttagggatg	3840
ttttttcgcg	gtgttgttta	ttcgtcgggt	tgttttcgtt	cgtagttgag	gcgtatgtag	3900
gagatgttgt	agaggatgaa	gtagtagatg	taggattagt	gacgttcgtc	gcggatatat	3960
cgttcgtttt	cgggacgttt	tcgtattttt	ggatattaga	tcggattgtt	ttcgattcgg	4020
agacgcgggg	ttatagtttt	tagttgattt	taattttatt	ttagtattat	tttttttttag	4080
gttatttgtgt	ttgttttcga	ggggtttgga	tcgtagtttt	cgtttagttg	gttttttttg	4140
attttggggg	attaggagcg	aagttgggcg	ggattttaga	gattcgtttt	ttttgttttt	4200
ttttcgtttt	cggacggtta	tagtatttaa	atcgtaggtt	ttgttttggt	aggtaggtaa	4260
agttaggtag	aagaggattt	ttaggatttt	gggtttgttt	tttgtttttag	tgttgtagaa	4320
cggatttggt	agtttttttt	tgtttgtttt	cgcggttat	ttagcgagtg	ttgagatttt	4380
attttttgtc	gaggcgggtc	gagttttttt	ttatttttag	acgttttagc	ggtagggttg	4440
ggttgaatta	aatgggagtt	ttttagatat	aaggaggtta	gaggttgtaa	ggagcgggg	4500
cgtgatcgtt	tatatatttt	ttttatagtt	cggttcgatt	tggagggttt	tcgggggtatt	4560
gggcgggtgag	ttattttttg	gtaattttcg	gtgtcgtttt	ttgttttcgt	tcgaggtttt	4620
tttttttttag	tatcgttgtg	gtgtgtcggg	attttgagtt	taggtttttc	gatgttttta	4680
ttcgtatgat	tttttttcgt	tatacgatgt	ttcgtttttt	ttcgttgtga	atgtcgcgtt	4740
ttgttttggt	gataggagaa	taatgttggt	gaacgtcgta	gcgggtgttc	gagtgtttcg	4800
tgtgtttttg	agagcgggtg	ggagcggaa	tttgagcgg	ttgcggtttt	cggcgatagt	4860
gtgttatttg	tcgttgtagc	gcgcgttcgc	gcggtttttg	ggttattttt	ggttagggtc	4920
tagtattgtg	gtcgggtcgg	gcgtggtagg	ggcggggcgg	ttttatcgtt	cggttttttc	4980
gtttacgttt	ttcgttgtag	agtaagtcgg	gttgtcgttt	tttcgttatg	ggtttcgggtg	5040
agtttgaggt	tcgggtcgggt	tttcggttgt	tttttaggtc	gattcgggtt	gagaggagtt	5100
ttgggtcgtt	ggttgtagtt	gggagagatt	tgggttagat	ttagagggga	tttttagtcg	5160
gcgtgcgggg	tggttaggg	ggagaggttg	gcgggttatc	gggacgtcgg	gtattagggg	5220

- 88 -

ttggatggag tcgggtcggg agtttgggta tttagagatg tcgtttagggt gttcgtcgat 5280  
cgttcgggtt attgcggcgt tttttttgta gg 5312

<210> 22  
<211> 5312  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

tttctaaggg	aagcgtcgta	gtaagtcgag	cggtcggcgg	gtattttgggc	gatatttttg	60
agtatttaga	ttgtcgggttc	ggttttat	agtttttgat	gttcggcggtt	tcggtagttc	120
gtagtttttt	ttattttgat	tatttcgtac	gtcgggttga	agtttttttt	aagtttgatt	180
taagtttttt	ttagttgtag	ttaaaccgatt	agagtttttt	ttaattcggg	tcggtttagg	240
gagtagtcgg	gggttcgatac	ggatttttaga	tttatcggag	tttatggcga	gaagacggta	300
gttcggttta	ttttgtagcg	ggaggcgtag	gcgggagagt	cgagcgataa	ggtcggtttcg	360
tttttgttac	gttcgtatcg	attatagtg	tgcggtttgg	ttagaaatag	tttagaggtc	420
gcgcggacgc	gcgttgtagc	ggtagatagt	atattatcgt	cggaggtcgt	aggtcgttta	480
ggttttcgtt	tttattcgtt	tttaggggta	tacggagtat	tcggatat	gttcgcgacgt	540
ttattaatat	tggttttttg	ttattaggat	aggacgcggt	atttataacg	gaagaaaacg	600
gagtatcgtg	tggcgggaag	ggattatgcg	ggtgggaata	tcgggagggt	taggtttagg	660
atttcggtat	attatagcgg	tggtggggag	aagaggtttc	gagcgagggt	aggggacgggt	720
atcgagagtt	gttaggaggt	ggtttatcgt	ttagtgtttc	gggggttttt	taggtcgggt	780
cggtgtgtgg	agaaggggtg	taagcgggta	cgatttcgtt	ttttgtagtt	tttggttttt	840
ttatgtttgg	agggttttta	tttgatttag	tttaattttg	ttcgttaggc	gtttggggat	900
aagggaagat	tcggttcggt	tcgatagaaa	atggggtttt	agtattcgtt	gggtgattcg	960
cgggagtagg	taaaggaggg	tttttaagtt	cgttttgtag	tattggggta	gggaatagat	1020
ttaggatttt	gggaattttt	ttttgtttag	ttttgtttgt	ttgttagagt	agggtttg	1080
gtttgggtgt	tgtgatcgtt	cgggggcggg	ggaagggtaa	gggaggcgga	tttttgaagt	1140
ttcgtttaat	ttcgtttttg	attttttaag	gttagagagg	gttagttggg	cgggggttac	1200
ggtttaggtt	tttcggaaat	agatataatg	atttgggagg	gggtggtgtt	gagaataaat	1260
tagggtagt	tgggggtgt	ggtttcgcgt	tttcgggtcg	ggaatagttc	ggtttggtgt	1320
ttagggtg	gagggcggtt	cggagacgga	cggtgtgttc	gcggcgagcg	ttattggttt	1380
tgtagttgtt	gttttat	ttgtagtatt	ttttgtatgc	gttttagttg	cgggcggaga	1440
taattcggcg	ggtgagtagt	atcgcggagg	agtatttttg	acgttcgttt	tcgtcgtttt	1500
cgtcgtttta	tatat	tattttttat	tttgataagt	tttttagttt	cggcgttcgg	1560
ggtgggtagc	ggtaggatcg	ggatggggtt	ttttatgcgg	ttgttttggg	ttagtttgtt	1620
gcgcggggcg	ggggggagga	tgggcggggc	ggcgttatcg	ggagggttag	cgtgggttgg	1680
cgatgtttgg	tttattttcg	ttattgttga	ggttttgttt	ttcggagttt	ttatagtttt	1740
ggatttgggt	ttaggagagt	taggttttgg	gggagggggg	gggttttagg	aatggtgtaa	1800
agtttaagtt	tgggtgggtt	gataggatcg	gttttttagt	atggagacgt	gggcgggggt	1860
agaggggcga	ggtttggttc	gcggttgggg	cgcgattttg	gttatttgtt	ggatgtagt	1920
cgcgcggtag	ttttcgtagt	gtacgtcgta	cgttacgttt	ttgaggtcgt	gtatatgcgt	1980
gcggatgagt	atgttgcgta	gttttacgaa	gtcgtaatgc	gtttgggttt	ttattgcggg	2040
gtgggggtgg	gtagtgggtt	ggcgtcgggt	taggatagtt	tttttttatt	agatttggt	2100
ttttaagatt	ttatttattt	tttacgattt	tttaggggta	tagtcggttt	cggattcgtt	2160
gttttttgggt	ttttattatc	gtgttgttgt	ttataacggc	gaagggcgcg	tttttttggg	2220
ggaaggaggg	agaaagggtt	atattcgggt	agcgtaat	tacggttatt	gatgggaaac	2280
gggtatgtaa	ttttcgggggt	atttttttag	tattattatt	aattattttt	ttttaagag	2340
attttggcgt	tggttttttt	tggttttttt	gtttttgggt	ggagttagag	tttatgtggt	2400
ttatatttta	gggttttttt	aggttatggt	taattaggt	tggttttttt	ttattgtttt	2460
ttttat	aattattttt	tttagttggt	tttttttttt	ttagggttga	gtttatgttt	2520
ttttatgttg	atgtttttgt	tttggtggtt	atttgttttt	ggtatgggtt	ttattattat	2580
tttagttgtc	ggggtattta	aagttattaa	ttttggaggt	tagaaatttg	ggagttagg	2640
tgtgttattg	gggtagtttt	tttttttgggt	gatttatggg	aagagggttg	gggttggggg	2700
tttggtttat	tggtgtattt	ttggatttgg	gtaagtgttt	tatat	aagtattata	2760
cggggtttat	atgatttatt	ttagttaggt	aaagatatgg	tgatttttat	tttttagttt	2820
tggatgaagg	gggtataggt	tttttatttt	tagaataaat	gattttttgta	tttaattggg	2880
ttgatttgggt	tttttttttag	taggtttaat	gtgaaggaga	taaagttttt	tggttttgtt	2940
ttttat	tttatttttt	ttgttttatt	agtttgtatg	tttattttta	gttttcggtt	3000
ttgttgtttg	aagttttttt	tttcgttcga	gttatattta	gggaattgggt	atatatggat	3060
tttaaatttg	tttaattttt	ttcggatttg	tggtggggta	aggattatta	gatttgagggt	3120
tagataaggt	tttttgggtat	tttttagtttt	agggttttgg	ttaggttttt	gtgcgacggt	3180

- 90 -

aggtttattc	gttttttttag	ttttcggatt	ttattgggga	taagatagtt	agttttggcg	3240
atgagaggta	cgatgttgat	ttttttatgt	aatgttttta	tgaaatttat	atttattggt	3300
cgtagtttgt	cgagagtagt	taaggggtggg	tataggtata	gttaggggggt	tatattgtag	3360

- 91 -

gggttgatt	ttcgagttt	gttttaggat	agttatata	ttatgttcga	agggggagat	3420
gaagtatagg	tagtagtgta	ttcggttggt	ttggatgttt	tttcggttga	ggtcggtttt	3480
attacggaag	tattgtttaa	attgttggtt	tatatagtcg	gtgatgggtt	tttagttgtg	3540
ggtaggaggg	aggtgaggtt	aggtttcgag	tgttggtggtc	gtttaggtaa	ggtttttttt	3600
agtaggtttt	atttattatt	cgggtgttgtt	gatagcgttt	tcgaatttcg	gcgtgtttac	3660
gatggtgagt	tttagtttga	tttttttttt	tttaatgttt	atcgtgtgtt	ttagaatttt	3720
tatcggtttg	ttgatgcgtt	ttacggggaa	gggtttattg	gaagggtttt	tttaattttt	3780
agttttttat	ttttggtagt	taggattttc	gtttttattt	attttggtgt	tttggtttta	3840
tttttagggg	atttatatcg	cgagaataga	atagtgagg	ttggatttga	aagggaagttt	3900
ttggagaggt	tttatggaag	gggattgggg	attagtgtta	gggttttttg	gggtttattt	3960
atttttagta	ttgagtagtt	ttcggttttt	gtataagttt	gttaggaaga	ggttgtggat	4020
tagtggtgag	tttttttaggt	ttgattttatt	tgtatatagg	tatagagaag	gagttgcgtt	4080
aggtttgggg	ttttaacgat	agagtttggt	tggttagtga	ttttagttat	tttttcgagg	4140
agtttggttt	atttattagt	tattatgagt	gtgaagttaa	agtttttttt	tatcgattttg	4200
cgggtgtattt	ggttgggttag	tgtggcgagg	tttacgtatt	gtttgttaatt	gttttggggg	4260
taggatggaa	tagggtaggg	atataaaggt	tttttttagaa	gtttaatatt	ttgtttttta	4320
ttaaatcgcg	tatgaggaga	tagtagaggg	tacggttttt	aggggtgggt	atttcgtttg	4380
taaaaataag	gggaggttc	gtgggtaaaa	gtttggagat	aagaaggtag	gcgaggtggt	4440
ggtaggagaa	ggtatttttg	gttttaattt	tagggagggt	ttttaggga	tcgatattgt	4500
atttatttcg	tggggagatg	ttaggtcgta	gtaggtatag	gcgatgtttt	tttttttcgg	4560
gtagagggta	gtaggattgg	gattttttggg	atataattta	ggttttttat	aagtcggaga	4620
agttgggggt	ttcgatatatt	atttttttcgg	agagtgttag	ggggcgagg	gttttatttg	4680
gttcggattt	agtcgcgggg	gcggcggttag	cggcggtggc	ggagtagcgt	ttattttatag	4740
atcgcgcggt	cgagtttttt	tcgttcgcgc	gttttagcgt	ttagtttttcg	tagatttttg	4800
gggttttttg	aggggtttta	cggtcgtatt	tttcgtcgcg	ttttggagtc	gcgtgaggtg	4860
agggtttggt	agggtacgtc	gttttatcgt	gggttcgcgg	atttgcgagg	tcgtttgcgga	4920
gggaagggtt	gagtttaggc	gttggcggtt	cgtggcgcg	ggggacgggg	attttatgtc	4980
gagtttcgga	gttcgcgggg	ttatagattt	acgtttcgtt	ttttttatat	acgtattttg	5040
agtcgttttt	gggtttgggt	tcgcggcgat	agtagttggt	ttattaggcg	gttttggggc	5100
gttggttagcg	agtttatcgc	ggcgattttt	ttaggttcgg	gggtacgttc	ggatttttagg	5160
ttcggttagg	tcgttagagt	tcggcgatag	cgagggattt	tggcgcggtt	ttgttttagg	5220
ttgcgttggt	tatttcgttt	tgcggacgcg	ggaagtgagg	tttgatagg	gtacgtcgtt	5280
tattcggggg	atcgctcgatt	ttcgaggtcg	at			5312

&lt;210&gt; 23

&lt;211&gt; 6352

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 23

agggtatttt	atatttagag	tttttttttg	tttaatagtt	ataggtgggt	tgtgggttatt	60
gtataggata	gtatagtttt	tgaggaagg	gattatgttt	tgtttttttg	tgtttttaga	120
gtagtatata	gtgtttaagt	tatattaggt	gttttataaa	tatgtattta	atgaagaata	180
ttttttaata	tttatttgaa	tttggtatgt	tttaaagaat	atgatagata	taattttatt	240
ttaaagttag	tatttttagat	aatttagaat	aattggattt	gtgttatttt	taaaggatat	300
tttagtaagt	ttttgtcgaa	tttggttttg	ttttattatt	agattttagt	tttaataata	360
gtattttttt	tttagattag	ggttatttat	ttttattatt	tttatttggt	attattgatt	420
tattttattta	ataacgtgtt	agcgttttag	gggaaaagga	agattgtgta	ataaagattt	480
aattattttat	gatttttttt	tataggtttt	ttttatttag	gagggaatgt	ggattatata	540
tatatatttt	aagaaaataa	ataatgagga	agttttggtg	agattgaaag	gtgttttgaa	600
ttgggttggt	tggttggttg	ggttatgaga	aggtttttg	aattttttgt	ttttgttttt	660
tcggtgttg	ttttgagtaa	ttattgtttg	ttttttgttg	taaaaaacga	tggttaagatt	720
ttgattgttt	gttttagtgt	tgaggggtgg	gtgagaaaat	tttaagttgaa	attttgtttg	780
agtgggagga	gttggggatt	gttttagtta	ttgttttttt	tgttattttta	gttatttagtg	840
ttttttacgt	tttttagtgt	ttttattttg	aagttttgat	ttgaagtgat	atttaaagg	900
tagtgattat	ggttttgctg	tggttttagga	tttttagttg	tttttttttt	tttttatata	960
tatgatatta	atatagatgg	ttatttagtg	gttaaaataa	tatttttagg	gagtgctgat	1020
atttttaaaag	aaaaatagta	aataggatta	tttatgtttt	tgaaagaagt	ggtagaaaat	1080
atagatttagt	cgttttaaaat	gagtattaaa	agtgattttt	aaaagttaga	agttattata	1140



- 92 -

atatgaaaaa	atagagaata	tagggaaaat	atttagaagt	tttaggtgta	aaaaatatat	1200
ataatagtta	aagtaaaagt	tatattaatg	ggataaatag	tgggagagat	gtaattgaaa	1260
aataaaatag	aaagatggag	gattatattg	aggagttagt	ttagaataaa	agagggaaga	1320

attgagaagt	tattaataga	aaagttaggg	gaaaaggagg	agagaattat	ttaaatatag	1380
attatatgag	ttttataaag	ataaaaaata	gaggagaaaa	atagttaaag	aaataaaaaag	1440
atgaattttt	agaattaaaa	gatagagaag	atztataatg	ttttatagag	agaaggaaaa	1500
atztatttta	gatataattag	taaaatttaa	aaatattaaa	gataatgaga	aaatttttaga	1560
agatttttagt	atgaaagatt	gatatgggat	tttttaattg	tgatattgga	tgtaaaaaaaa	1620
aaaattttgga	atgatgtttat	ttagaatatt	aaaggggaaa	atatttttaa	tagtatgtaa	1680
tatatagtta	aatttttattt	aaaagtgttg	gtataatttt	aaaaaattat	taagtatata	1740
agatttttaga	aggttttgta	tgtaaatttt	tatatttgaa	aggttttgga	agaagaattt	1800
taattagaga	acgtattttta	gaaggtgtta	aaagatatga	aaagtaatgt	tgattaaata	1860
atttggtgaa	ggagaaaaata	tgtgaataaa	tttgaaagta	tgttaaagtt	tttatttagt	1920
tagagggaag	atggagaagg	tatcggtaat	atttaaaaaa	aaaaaaggta	atgaagatta	1980
aaaaagaaaa	tttggtcggg	tgtgatgggt	tacgtttgta	attttagtag	tttgtgaggt	2040
cgagttagg	agattgtttg	agtttaggag	gataagtttg	ggtaatacgg	tgaaatttcg	2100
ttttatttaa	aataataaaa	aaaaaaaaaa	aaaatagtta	agtatgggtg	tatgtatttg	2160
gagtttttagt	tattcgggaa	gttgaggaga	atcgtttgaa	ttcgggaagt	agagatttga	2220
gtgagttagt	ttagatttatg	ttatttatatt	ttagtttggt	aatagagcga	gatttcgttt	2280
taaaaataaaa	taaataaata	aataaaaaaa	ttttaaaaaa	tagaaatatt	gaaataaata	2340
aggtattata	aataagttta	agtgtattaa	tattttataat	aaatataatt	agaatgtagt	2400
aaagataggg	ttatgtgttt	attaaattat	tatatttttt	tgtatatata	ggtaacgtat	2460
atttttttat	tttcgtgcgt	ttatgtgggg	ttattgttta	ttttttgtta	atggaatgtg	2520
agtagagatg	gtaaatagtt	tttggtttaa	aattatggaa	ataatgtgtt	tttttttaggt	2580
tttttttttt	atttgtaaag	ttaggagttt	atgaagtgtt	ttttaataat	agagatgtaa	2640
agtggagttt	agttattttg	aggtatgttt	tggaaaagag	ttatagagtg	tttaattttgt	2700
tttgaattat	acgtgggttaa	aaaataaatt	tgtgttttgt	taaattattg	aggttttagt	2760
gtttgttttt	tgtagaaata	agtttgttta	ttttgattat	tatatgaatt	gaatataggt	2820
tagaagatag	agatcgttag	attgaattag	aagtaaaaaat	ttatattttat	gatatttttaa	2880
gggttatatt	taaaagtataa	gtataaaagga	agagtaaaaa	taaaagagta	gaaaaagata	2940
tagtgaataa	atattttaag	atagttgtag	aattttattat	tattagataa	gatagagtag	3000
gatagaaaga	tttttaggat	aaattgggaa	aaggttttagt	ttattaagat	tgtaataaatt	3060
tttaagagta	aatattttta	taattttaaat	gtagagaggg	taaaagttga	tttaaaaaatt	3120
agaaataagt	tgaaaaattt	atagtttatag	ttagagattt	aaatatatta	tttataggtt	3180
aggaattgtg	gggtatgttt	atagtttttag	ttattttggg	aggttgaggt	aggaggatcg	3240
tttaagttta	gttgtttgag	gttgtagcga	gttatgatta	ttttattggt	tttttagttg	3300
agtaatatag	taaggttttg	tttttaaaaa	ataaataaat	aaatgtatta	tttttagtta	3360
tgtataggtt	agtttaaaaga	taaagaaaat	cgtaataaat	tagaatgata	aaatttatat	3420
gtttgattta	ataaatatgt	atatgtataa	aattttgtat	tatattttatt	agagtttatg	3480
tgaaatattt	atagaagtgt	atttatattt	aagttataga	ggattattat	gtaattaaat	3540
tataagttaa	taataaaaaa	tatattttaa	aaaatttatg	tatgttttta	aataaaaaaa	3600
aatattcgat	attcgattgt	tatttaattaa	agaagtaata	ttttttatta	tgagtttttt	3660
atgggttttt	cgttttttat	tttatggttt	tagtttttat	tttatttggg	gggaggtgaa	3720
ggtggtaaag	gttttaatta	gggtaggatt	aaagtagtga	agatattgtt	tatttatgog	3780
taggtgtttt	ttaggcgttt	atgatgtgtt	aggtattacg	tagatattgt	ggattagaaa	3840
cgaaaaaatt	aagattaggg	ttttttataa	atcgggttat	gtaaattaat	tatttagttgt	3900
tatttgatta	atttgaagtt	agaagttgtg	tttgttttat	ttaaaatagg	tatttttttat	3960
ttattgagga	aagagtattg	gagtaggttt	tatttagttta	tagattattc	gagaattatt	4020
tggggagtat	gttgaaaata	taggtttttt	ggttttgttt	tggaaagggt	aattttaattt	4080
attaagtaaa	gaggaaattt	aggaatacgt	attataacga	attttttagg	tgatttttat	4140
ttggaattag	agattcgtat	gatttttttag	ttttttttaa	gttgaaaatt	atcgatttta	4200
tggtttttga	tatatggttt	aatttggtta	gatttttttt	tatatagacg	ttagttttac	4260
gttggtgttg	ttttgttttg	ttttgttttt	taaatatata	tattggatta	aatttttttta	4320
gtgtttttta	ttagtcgagt	ttaattagaa	gttaaaggta	agggtgatgt	cgttttttag	4380
tttgtgttag	tttggaggag	gtgttcgggt	tttggaggga	ttaatataga	ggatttagat	4440
tttgtttttt	ttcggggagt	ttacgggagt	tttttatatt	ttgttttaga	ttaaataaatt	4500
ttaataatta	tatatttttt	tttatataat	gaaattaaat	aataataaaa	gaaaaataaa	4560
ataatatttt	tgaagtgat	ttaaagtttt	aagaggtttt	tattttattg	tgtagttaat	4620
gttttttttt	taaagattat	tggtaaagtt	tattttattt	tttaatttaa	aatttgttta	4680
cggaaatttt	ttgggaaagt	aggatttttt	gtatcgtaga	tggatataga	gagaggattt	4740
gttgaggttt	agttgcgcgg	tgttttgacg	gttttttttt	tttttttagg	gggttttttt	4800
ttggaggacg	tggtaatagt	tggtttaagt	tttttttatt	ttttaaaatt	ttttttggtt	4860
ttttttgggg	gttttagtgaa	tttttttatt	tttttatttc	ggtttttttt	ttttttattt	4920
agtaaatagat	atattttatt	agagaatttt	tgtgattgggt	tgaagataga	aggggtcgtt	4980
tttattttcg	aattttgttt	tttttttttt	attttcgttt	tgtttttggt	tttattatac	5040
ggattgagat	tgatttgatt	aaagtattag	agtgtaatgg	tttttagagt	agggttggtt	5100

- 94 -

ttggggtttt	atattttgat	gatttttttg	agtrcgtagg	aggtaggggt	tattaagggt	5160
gagtgcgagg	gcgaggagg	tcgggcggg	agtagagatt	tacggagttg	ggttatatga	5220
ggaggtggt	tggaggatgt	ttgtttttt	cgtttttttg	tttatgggt	atttttttta	5280

- 95 -

ttaagagata	tttaatTTTT	tttattTTTT	ttatatttat	tttggattta	aatgaagatg	5340
tagttcgggt	agttgcgtag	gtgttttagt	tagtttttgt	tgacgttttag	atTTTTTTTT	5400
atTTTTTTTT	tttttttgag	atttaaattt	ttattttaata	gatgttagta	agtattttga	5460
tttttttatt	atTTTTggtt	tggaatgtgt	tcgattaagt	ttagttttgt	tgtagtattt	5520
atgtttatgt	cggtagttaa	ttatttattt	gtttttgttt	ttcggggagat	atgagttggg	5580
gtgcggggtt	atagatgggt	tatttttttt	tttttttatt	tttttggttt	tttattgtgt	5640
tgggtgtatg	ttagtttttt	aataattggt	gttttaataa	ttttatagag	ttttataaga	5700
attaaaattt	aattttttaat	ttttagaaaa	ttagataata	gttatggaag	agttatatatt	5760
agttataatg	ttttgagatg	gaggaattgg	gatatgaatt	ttgatttttg	atTTTTcgtt	5820
tagtgttttt	tgtaatgttt	tgagttgttt	tttttttatt	tttttggttt	tgggttatta	5880
atTTTtaatt	ttattttttgt	tagtcgtggt	ttgttttttt	ttatatattat	ttgtattgta	5940
ttttttgtgta	aagtttttata	tttttttggt	tttaattatt	tttttttatt	ttatttttat	6000
agtttttatta	gtttataata	tagggtttga	taatatagtt	agggtagatg	attatagtta	6060
agattttaaat	tttggaattt	taagtatgat	tttaggtagt	tttttttttt	tttattttga	6120
tatgttagat	tgtattgttt	ttgtgtcgat	tgtagtgtgt	tgggatgagt	tttttttttt	6180
ttgttttttt	tttttttttt	tttttttagg	ttagtttagt	gttagaatag	gattttgttt	6240
ttatatagaa	tttaggacgg	ggtttaggtt	tagggattta	ataattatat	attgtggatg	6300
agatagatat	atTTTTTTTT	ttttttttga	ttttgaattc	gttaaatata	gt	6352

&lt;210&gt; 24

&lt;211&gt; 6352

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 24

gttgtgtttg	gcgagttag	ggttaaggag	agagaaaaaa	atgtgtttgt	tttatttata	60
atatgtgatt	gttgagtttt	tgagtttggg	tttcgttttg	ggttttgtgt	ggggatagag	120
ttttgttttg	atattgggtt	ggttttggga	gagagaaagg	gagagagaat	aggaagaaag	180
aggtttattt	tagtatattg	tagtcggtat	agagatagtg	tagtttggtta	tattaggatg	240
ggaagaggag	ggattgttta	aaattatggt	tggggtttta	gaatttaaat	tttggttgtg	300
gttatttgtt	ttggttgtgt	tgttaggttt	tgtgttgtga	gttgggtggga	ttgtgggggt	360
gggatgagga	ggaatgatta	aggataggag	agtatggagt	tttgtataga	gatgtagtgt	420
agggtgggtg	gaggggaaat	aggttacggt	tggtaggggg	aagaattaag	gttagtgatt	480
tagagattaa	ggggataggg	agaggttaatt	taaggattaa	taaagagtat	tggacgagga	540
gttagaagtt	aaggtttatg	ttttaatttt	tttatttttag	agtattatga	ttgagtgtgg	600
tttttttata	attgttgttt	agtttttttg	aagttaggga	tttaagtttta	atTTTTgtag	660
aattttatga	agttgtttga	gtaatagtta	ttgaggaatt	agtatgtatt	tagtataatg	720
gggggttagg	gaaataaaaag	aaaaaaaaga	tgaattattt	gtagattcgt	atTTTtagttt	780
atgtttttcg	aagaataaaag	ataggtaaat	agttaattat	cggtatgggt	ataaatattg	840
taatagaatt	ggatttgatc	gggtatattt	taggttaggg	gtggttagaga	aattagggtg	900
tttgttggta	tttgttgggt	ggaggttttg	gttttaggaa	ggaggaagga	atgaggagaa	960
atttgaacgt	tagtaaagggt	tgattggggg	atttgcgtag	ttgatcgagt	tgtattttta	1020
tttaggttta	gagtggatgt	gatagagatg	agggggattg	ggtgtttttt	ggtgaaggaa	1080
gttgtttata	aattagagag	cgagaggaat	aagtattttt	tatgttattt	ttttatgtaa	1140
tttaatttcg	taaatttttg	tttttcgtcg	tatttttttc	gttttcgtat	ttattttttg	1200
tgggttttgt	tttttgcggg	tttaggaggg	ttattagggt	gtggaatttt	aggattagtt	1260
ttgttttagg	ggttattata	ttttggtggt	tttaattaaat	tagtttttagt	tcgtgtggtg	1320
aggataggaa	taaggcggag	gtaaagaaga	agaaaaataga	ttcgaggatg	ggggcgattt	1380
tttttgtttt	tagttaatta	tagaaaattt	ttgagtgaat	gtatttggtg	ttgggtaaag	1440
agggaagag	tcgggggtgag	aagggtggaag	gatttatttg	gttttttagga	gaggttaaag	1500
gaagttttgg	aggatgggag	gggtttggat	taattattat	tacgtttttt	aagaagggat	1560
tttttgaaga	gagagaaaag	gtcgttagag	tatcgcgtag	ttgagtttta	ataaattttt	1620
tttttatgtt	tatttgcgat	gtagggaatt	ttattttttt	aagaagtttt	cgtggataaa	1680
ttttgagtta	gaaagtaaaa	taaaattttt	taataatttt	taaaaggaaa	atattgggta	1740
tataatggaa	taaaaatttt	ttaaaatttt	aaattatttt	taaaaatggt	atTTTatttt	1800
ttttttatta	ttattttaatt	ttattgtgta	agaaaaaatg	tgtaatgtgt	ggagttgttt	1860
ggtttaaaagt	aaagtgtaaa	gagttttcgt	ggatttttcg	aggagggtag	agggtgtggg	1920
tttttttgtt	ggttttttta	ggattcgggt	atTTTTTTTt	ggttgatata	ggttgaggga	1980
cggattattt	tttgtttttg	gtttttgggt	gggttcgggt	aataagaggt	attgggagaa	2040

- 96 -

tttagtttag	tatatatatt	taaaaaataa	aataaaataa	aataataata	acgtaaagtt	2100
aacgtttgtg	taaagagaaa	tttaattaaa	ttaggttatg	tgttaaagat	tatgaaatcg	2160
atgattttta	atttggaggg	agttaggaaa	ttatgcgggt	ttttggtttt	aatgagaat	2220

tattttggggg	gttcggttata	atacgtgtttt	ttcaggttttt	ttttttattta	atgggttaga	2280
ttagtttttt	taaggtaggg	ttagggaatt	tgtgtttttta	gtatgtttttt	taggtgggtt	2340
tcgggtagtt	tgtggattgg	taaaatttgt	tttaattgttt	tttttttaaat	gaataaggga	2400
tgtttattttt	aagtggggta	gatatagttt	ttgatttttaa	attaattaaa	tgatagttag	2460
taattgattt	gtatggttcg	gtttatgggg	agtttttaatt	ttagtttttt	cgttttttagt	2520
ttatagtgtt	tacgtaatgt	ttagtatatt	ataggcgttt	aggagatatt	tgcgtagtaa	2580
tgaatagtgt	ttttattgtt	ttgggtttgt	tttgggttagg	atttttgtta	ttttttatttt	2640
tttttaagt	aggtgggagt	tggagttatg	agatgaaaga	cgggaaagt	atgaaaaatt	2700
tatgataaag	aatgttggtt	ttttgggttaa	taatagtcga	gtatcgggtg	tttttttttta	2760
tttgaaaata	tatatagatt	ttttaaagta	tgttttttgt	tatttaattta	taattttaatt	2820
atatgataat	tttttatggg	ttggagtgtg	gtgaattttt	gtaaatattt	tatatggggt	2880
tttaataaat	tgatgtagaa	ttttatatat	gtatatgttt	attggattaa	gtatgtggat	2940
tttgttattt	taattttatta	cgggtttttt	tattttttgga	ttgggtttata	tataatttaag	3000
agtggtgtat	ttattttatt	atttttttaga	gatagggttt	tgtttttgttg	tttagggttg	3060
agggttagta	agtaattatg	gttcggttga	gttttaataa	gttgggttta	agcgattttt	3120
ttgttttagt	tttttagagt	agttgggatt	ataggtagt	tttataattt	ttgggttatg	3180
aatggtatat	ttaaattttt	aattgtgatt	gtagggtttt	taattttgtt	tttaattttta	3240
aatttaattt	tgtttttttt	gtatttaggt	tattaagggt	tttatttttg	ggaattatta	3300
tagttttggt	gaattgagtt	tttttttaaat	ttgttttgag	aatttttttg	ttttattttg	3360
ttttgtttga	tagtaataag	ttttatagtt	gtttttgggt	atttgtttat	tgtatttttt	3420
tttatttttt	tgtttttatt	ttttttttgt	atttatgttt	tagatgtagt	ttttgaaatg	3480
ttataaatat	agatttttgt	ttttgattta	atttgacgat	ttttgttttt	taatttatgt	3540
tttaattata	tggtagttaa	agtgagtaaa	tttgtttttg	taagagataa	atattgaagt	3600
tttagtggtt	taataaaaata	taggttttatt	tttttagttac	gtgtagttta	aggtaggttg	3660
ggtagttttgt	agtttttttt	taaaatatgt	tttaagggtg	tttaagtttta	ttttgtattt	3720
ttattattga	aaagtatttt	atgaattttt	agttttgtag	gtaggagaga	gaatttgagg	3780
aaggtatatt	gtttttatgg	ttttggatta	gaaattattt	gttatttttg	tttatatttt	3840
attggttaaga	agtaaaataat	gattttatat	aggcgtacgg	ggatggaaaa	atgtacgtta	3900
tttatgtgtg	taggaagata	taatggtttg	gtgagtatat	ggttttgttt	ttgttgtatt	3960
ttgattgtgt	ttattgtgaa	tattgatgta	tttgggtttg	tttgtaatat	tttattttatt	4020
tttaatatatt	tatttttttaa	agtttttttg	tttgttttgt	tgtttgtttt	tgagacggag	4080
tttcggtttg	ttgttaggtt	ggagtgtagt	ggtagtattt	gggttggttt	attgtaattt	4140
ttgtttttcg	ggtttaagcg	atttttttta	gttttttcgag	tggttgggat	tttaggtgta	4200
tgtttattatg	tttggttatt	tttttttttt	tttttttgta	tttttagtaga	gacgggggtt	4260
tatcgtgttg	tttaggttta	tttttttgag	tttaggttaat	ttgtttgggt	cggttttata	4320
aattgttagg	attataggcg	tgagttatta	tattcggtta	agtttttttt	tttaattttt	4380
attgtttttt	ttttttttta	gtgttatcga	tatttttttt	attttttttt	tgattggata	4440
agaatttttag	tatgtttttta	aattttattta	tatatatttt	tttttattaa	attatttggg	4500
taatatattt	ttttatatatt	tttgggtatt	tttagaatgc	gttttttgat	tagaattttt	4560
tttttaaaaat	tttttagatg	tgggaatttg	tatagtaaat	tttttaaaagt	tttgtatggt	4620
tgataaattt	ttaaaattat	atttagtatt	ttgaataaag	tttagttgtg	tatttatatat	4680
tatttgaagt	attttttttt	tttaatatatt	aaataaatatt	atttttaaat	tttttttttg	4740
tattttaatgt	tatagttaga	aaattttatg	ttagtttttt	atggttgaat	tttttagaat	4800
tttttttattg	tttttgatat	tttttaaattt	tgttagtgtg	tttagagtgg	gttttttttt	4860
ttttttgttaa	gatattatgg	attttttttta	ttttttaatt	ttgggaattt	atttttttat	4920
ttttttaatt	attttttttt	tttatttttt	gttttttgta	aatttatata	atttatattt	4980
ggataatttt	tttttttttt	tttttttgatt	tttttattga	tgattttttta	attttttttt	5040
tttttggttt	gaattagttt	tttagtgtag	ttttttattt	ttttgttttg	tttttttagtt	5100
gtattttttt	tattatttat	tttattaatg	tgggtttttat	tttgattatt	atataatatt	5160
tttatattta	gaatttttag	gtgttttttt	tatatatttt	atttttttat	attataatag	5220
tttttgattt	tttaagtgta	tttttaattg	ttatttttaag	cgggttggtt	atatttttta	5280
ttattttttt	taaggatata	gatggttttg	tttgttgttt	tttttttgag	gtgtcggtat	5340
tttttaaaagg	tattattttg	atttatttagt	ggttattttgt	gttgggtgta	tgtgtgtaaa	5400
gagaaaggag	ggtaggttg	agtttttaggt	tagcgtaaaa	ttatagttat	tatttttttg	5460
gtgttatatt	aggtaggat	tttaggggtg	gagtattagg	aggcgtaggg	agtattgata	5520
gttgggggtg	tagaggagg	aatgattagg	gtagtttttt	gttttttttt	tttttagtagg	5580
atttttagtt	ggattttttt	atttattttt	taatagtttg	ataggtaatt	aggattttgt	5640
tatcgttttt	tgtagtaggg	agtaggtagt	gattgtttta	gggttaatat	ggggaggtaa	5700
gagtagaagg	tttttaggaat	ttttttatag	ttatagtttag	taagtaattt	agtttagaat	5760
atttttttagt	tttattaggg	tttttttatt	atttgttttt	ttggaatgta	tatgtatggg	5820
ttatatattt	tttttagatg	aaagggtttg	taagaaggga	ttatggatga	ttgaattttt	5880
gttatataat	tttttttttt	tttttaaacg	ttagtacgtt	attaaataaa	taagttaatg	5940
ataataaata	aaagtgaata	aagtggataa	ttttgatttt	aggagagggt	attgttattg	6000

- 98 -

ggattagagt	ttaataatga	ggtaaatata	gattcgataa	aaatttatta	aagtgttttt	6060
taaaaatgat	ataaatttag	ttgtttttaa	ttgttttaaa	tggtgatttt	gaggtaaagt	6120
tgtatttggt	atgttttttg	gagtatgata	agtttaggta	ggtgttgggg	gatatttttt	6180

- 99 -

attaaatata	tgtttatagg	atatttgatg	tgatttaggt	attgtgtgtt	gttttgggag	6240
tatagaagag	taggatatga	tttttttttt	taaggattgt	gttgttttgt	gtagtagtta	6300
taagttattt	gtagttatta	agttaaaaaa	aattttaagt	ataaaatggt	tt	6352

&lt;210&gt; 25

&lt;211&gt; 8093

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 25

ttatggaagg	aaatgagatt	agttagcgag	ttgatataga	ataaggtagt	ttaaaataaa	60
ttttttttaa	aatacgaaga	atagatattg	aagggaagag	gtgtttgtaa	agattaagaa	120
agtatatttg	gagatggtat	ttttttaaag	ttaaagttat	taagtgttta	agtgttttaa	180
ggagggttaag	attattaata	aggatttagt	atagtagagt	aatttgagtg	gtaatacggg	240
atattgggaa	tataaatttg	ttaagaaaaat	tagtaggaat	gagttatagg	atagtaattg	300
gtaaggattt	aataattttt	tttttaaatgt	acgtatttta	attataattt	ttgtttataat	360
aggattagta	ataattatat	ttattttaaaa	aaaaaaagat	tgttatgtag	ttatagaatt	420
atttaatatata	gaaaatagta	aaatatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
ataaataaga	ttagttttata	gtaaattttt	tatagttaag	ggttaattta	aaatttttgg	540
tttataattt	ttttttattt	aatgattata	tgatgtaaat	taattttatt	aatatttttaa	600
gtaaaatata	ttggaatttt	ataaaatgta	taagatttta	atattttaagg	aattgggggt	660
agaaaagtaga	agtgggtttt	aggttttttt	gttttttttt	taagtaataa	agttttgttg	720
tgaatattta	aagttatttg	gaaattatcg	gtagattttt	ttgttttttt	ttttcgggtt	780
tttattatgt	tgttttttta	gatatgtaag	tttattttat	taattaaaaat	tttagtttga	840
ttatttttga	taagtattta	atcgatatgt	aatttttttt	ttgtttttaa	tatgtataat	900
aggatagagt	tttttaaatt	gatttaatta	tttaattttg	atttataagt	gttatgggtga	960
gttaatataga	tttattaatg	ttttttattgt	attttattag	ttaaatttag	aagggttgga	1020
ttagtttttt	ttattttagta	ttttgttagt	ttgttttagt	tgtattttta	attttgtttt	1080
taatggtaaat	ttgtttttatt	ttttgaaata	aaataattta	tattttggga	gggttaattt	1140
tttattgtgt	taggttggtt	tatgtattgt	aggggtgagt	gttttttaggt	ttaaatgtta	1200
atagaagttt	ttagtaaaata	tgataaattaa	aaaagtgttt	ttatatattt	tttagtattt	1260
tttggaaatga	taggttattg	tttttagttg	aaagtatttg	gtataaattt	ggttttttaag	1320
tttttatgtt	atttattttt	attgttttaga	tattaatttt	atttaaattt	ttagttatag	1380
tttggttttt	tgaatttggt	ggattagtaa	ttatagatta	aggtgtttta	atagtttaaga	1440
taggattttg	gaataagagt	ttttaaattg	tataatattt	gagaggattt	atgaatataa	1500
attgggtttt	gtttataaatt	agttttatat	aatgaatttt	aagattgttt	ttttatgggtg	1560
aatagaagtt	tggaaattat	tgttttggta	taaagtagat	tatttttagta	gaaatataga	1620
attattgtaa	tttgtgaata	agattgtttt	taaatatttt	tatttgtgtg	ttattttata	1680
tatagaatgt	gtacgatagt	tttaaatttt	agaataaatt	tatttttagt	atttaataaaa	1740
atttgatatt	gtattatttt	aaaataaaagt	gtttattttt	ggtaggattt	tttaaaataa	1800
agtagtaata	tttacgtaga	taagataaaa	aagttaaaat	atttttatatt	ttttaatttt	1860
ggagtgtaat	tttttttttt	tatcgttttt	gatagggtta	aatttgtgtt	tatagtaaaa	1920
aaaaaaaaaa	aaagaattat	taattggtaa	ttattaagat	tttatattta	ttatagtttt	1980
ttaataggta	agttgataaa	atagttttta	gttattaaaa	aaaaaattta	aggaaaattt	2040
tttaataatta	gttttatttt	taaattgtat	gaagtttttt	atatttgaaa	tttaaaaaatg	2100
atttttaatga	tttttttttat	tagtaatgtg	ttattattga	ggtgggtgat	ggggagggaa	2160
gagggaagaa	atttgtagta	attatttttcg	aatttagaaa	tgtttaaaaa	aaagttttta	2220
atattttgat	gggttagataa	aatatttttt	ttgttatgta	tgggtttttt	ttttggaaat	2280
ttatgaattt	gttatgtgag	tttttgtaaa	ttggtttaaa	agtatattta	aggagtgtgat	2340
aatttaagat	tatatgaatt	agaattttta	tattttatta	aaataagagt	tgaatttttt	2400
ggtattttatt	tttagaatat	ttaaaaaata	gattgtaaat	tttaatttata	ttaatattaa	2460
atttttttaa	aattaattat	attataaaaag	ataatgattt	tgttattaaa	tttaagtttt	2520
aaaaagggtg	tatttttatg	tttttagttt	atgttggtat	ttgagatgaa	aaaaaaggta	2580
attgtagtaa	ttttaattgt	gattagtttg	gacgggttgt	atttggtatt	tttttataat	2640
ttaaattagt	aaatttgaaa	atttaaaatta	atttttgttt	ttagaattaa	atttttgttg	2700
agtttttttaa	ttttgtatta	taaagtttta	tggattagat	ttattttttt	tttttataag	2760
gttatttttaa	tcgggtttta	tttttagttg	ggtaattcga	aatagggttt	ggagatgttt	2820
atttggtaat	gggttgattta	aagtgtgttg	gtttcgaagt	aaatatgaaa	aagttttttt	2880
atagattttg	ttattattaa	ataaggatgt	tatttttatag	gtaatttttt	tgataattgg	2940



- 100 -

gtaggattta	gtagataatt	tagtataaaa	ttgctttaaag	tttttgattt	tgtattttatt	3000
ttaaagatta	gtgtttgttt	gaagttttgt	tagtttttatt	tttattgaaa	taggtgtata	3060
tttaggttta	aagttaaagt	gatttgaaaa	aagttttaag	ttttttttaa	tgaatttgag	3120

gttttttaaaa	tgtttttttaa	atTTTTTTTTg	gagacgatag	attattatttt	gatattttatt	3180
aggattaaat	atTTTTTTTTt	ttTTTTTTatt	ttgttgTTTT	agttttattaa	taatttttttt	3240
gagggtagga	aagtttgTta	gattTTTTTTt	tttaatatgt	ttttgaaata	aatttagttt	3300
aatttcgaaa	gtataaatat	ggttaaaggt	agtagtagta	aagattttat	taattcgtaa	3360
ttttttattg	agttttcgaa	ggtgttttat	aatgtttatt	aagaagttaa	agttataaag	3420
ttattgtttg	tttgagaagt	ggattgttgt	tgttttttatt	gaaattaaga	acgttttttat	3480
tttttttttt	agagagaata	ttagttttaa	agtttttttt	tttttaagtt	aattgttttag	3540
atatcgttta	ttaatTTTT	tattatgttt	tgatttagat	ttcgttagta	aagtttgaaa	3600
tttaggtcgt	ttaacgtttt	tggttttaat	taaaattatt	tattcggata	tggtatttat	3660
gatttgatta	atattttatat	tataggagtt	taatagtttt	aagtgaagaa	atTTTgaata	3720
atgaatgata	ttttaaatagt	tggggtttac	ggtttttttt	tttatgtatg	agacgagttt	3780
tgagttttta	ttaatatttt	ttaaaagtatg	ggtcgtgggt	agtttaatta	ttttttgttaa	3840
gttaagtttt	gttgtttgta	gggattttatg	gattgtcgtat	atgagcgtat	taatatTgaa	3900
atgatgagtt	aggttgatta	tggttagaag	atTTTTTTgt	atTTTTtaatt	tagggtttat	3960
atcgcggata	aagatttagga	ggtagttttt	ataggttata	aaagtttggg	cgtttaagggt	4020
aagagaatat	gtttttaaagt	ttttggttcg	gttaaaaagt	tggttgcgta	gattttttgtt	4080
aatgttttagg	atTTTTTTgtt	ttgtgatatt	tggagataag	ttaacgtttt	gtaggacggt	4140
tatatgttcg	ggtagtattt	tttttagtaa	tatttttatg	tattggata	taaagttttt	4200
tttatttttag	tcgcgatttt	ttaaaggttaa	gaggcggtag	agttcgaggt	ttgtacgagt	4260
agtttttttt	ttaggagtga	aggaggttac	gggtaagtcg	ttttgacgta	gacgttttat	4320
tagggtcgcg	cgttcgtcgt	tcgttatata	tcgttcgtag	tattcgtgtt	tagtttcgta	4380
gtggcgtttg	acgtcgcggt	cgcggttagt	tacgatgagg	cggcgataga	ttaggatatag	4440
ggttttatcg	tttttcggag	gttttattat	taaataacgt	tgggtttatt	cgggtcggaa	4500
aattagagtt	tcgtcgattt	ttattttgtt	ttttttgggc	gttattttata	ttttgcggga	4560
ggttataaga	gtagggttaa	cgtagaaaag	gtcgtaaagg	gagaggagga	gtttgagaag	4620
cgtaaagtat	ttttttcgtt	ttgcgttaga	ttattttagt	agaggatat	aagttcgggt	4680
tcggtatttt	tgttttttatt	ggttgatat	ttcgtatttt	tcgagttttt	aaaaacgaat	4740
taataggaag	agcggatagc	gattttttaac	gcgtaagcgt	atattttttt	aggtagcggg	4800
tagtagtcgt	tttagggagg	gacgaagaga	tttagtaatt	tatagagttg	agaaatttga	4860
ttggtattta	agttgtttaa	ttaatagtgt	tcgttgaaag	gtggggttgg	atggcgtaag	4920
ttatagttga	aggaagaacg	tgagtacgag	gtattgaggt	gattgggtga	aggtattttc	4980
gttgagtatt	tagacgtttt	tttggttttt	ttggcgttaa	aatgtcgttc	gtggtagggg	5040
ttattcggcg	gttggacgag	atagtgggtga	atcgtatcgc	ggcgggggaa	gttatttagc	5100
ggttagttaa	tgttattaaa	gagatgattg	agaattggta	cggaggggagt	cgagtcgggt	5160
ttattttaagg	gttacgattt	aacgggtcgc	gttattttaat	ggcgcggata	cgtttttttg	5220
ttcgggtaga	ggtatgtata	gcgtatgttt	ataacggcgg	aggtcgtcgg	gtttttttgac	5280
gtgttagtta	ggtttttttt	tttttcgtag	atcgtgtgtt	tttttatcgt	tttttttcga	5340
gatttttttaa	gggttgtttg	gagtgttaagt	ggaggaatat	acgtagtgtt	gttttaattgg	5400
tatcgttaat	taagtaagga	agttatttaa	tttaaaatta	tgtatgtaga	atatgcgaag	5460
ttaaaagatg	tataaaagtt	taagatgggg	agaaaaattt	tttttttagag	ggtatttgtgt	5520
tattgttttt	ttgtttttta	tttatttttag	aaattatttg	tttatattta	aagggtataat	5580
ttattttgag	tttttttttaa	aataaatcgt	ttgtagtttt	aggatagggt	gatgtatttt	5640
gggtttgatt	tttgattatt	ttattgttaa	attagtgatt	tttttttagtg	tttttttggt	5700
ttttatttcg	gaggacgtat	ttcgaagata	ttagatttta	tgggttattt	ttggattttg	5760
aagttttataa	ttgtgataaa	aaatgtgaag	ggaagagatt	tgaaatatgt	ggaaggaaaa	5820
gtgagtgtag	attataaatt	tttaaaaaga	taagtttaaa	atatatttaa	acgttatgtt	5880
agattatttt	gttaaaatta	gttgtttagtg	acgttcgtac	gttaatagaa	aaaagaatgt	5940
tttagtttg	agtggtaggt	tttttagagg	atttattgtg	aaagtataaa	ttatttaggg	6000
taatgggatt	gagagaatag	tgggtagaaa	ggattattga	aggaaaggaa	gagaattgga	6060
aggtagatga	aagaaggagt	aagaatttg	ggatgttttt	ttttttttat	ttgtaatagt	6120
agtaatagaa	gtaattggtag	attgggtttt	gtttttattg	tgttagaatg	aattgatagg	6180
ataattgggt	ttattttgt	attgtgttag	aatattgtaa	aataaaaatta	aatatattag	6240
tttggtgggt	tgtaattaat	tattttaagt	gagattttta	tttttttttt	atTTTTTTTT	6300
tagacggagt	tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	ggcgcgattt	tagttgattg	6360
taattttttt	tttataggtt	taaggagat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttagg	6420
attataggta	tgtgttatta	tatttggtta	atTTTgtatt	tttagtagag	atgggatttt	6480
tttatgttg	ttaggttgggt	gttaaaattt	tcgatttttag	gtgaatcgtt	tgtttttagtt	6540
ttttaaagt	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcgttt	tgtagttttt	tgtattttta	6600
atagagatag	ggttttatta	tgttagttag	gatggtttcg	atTTTTtgat	tttaggtgat	6660
ttgttcggtt	tgggtttttta	aagtgttggg	attataagta	tgagttatcg	cgttcgggtt	6720
aagtggagat	ttttatatgg	agtttagtta	tatttttttt	aatatataag	ttgagatgat	6780
taatataatt	ttaatatagg	ggtttatgag	aaatgtttgt	aatattttaag	taattttattg	6840
tttttttttt	tttttttttta	agatgaagtt	ttattttgtt	gttttaggcg	aagtgtagt	6900

- 102 -

gcgtgatttt	ggtttaggg	aatttttgtt	ccccggcccc	aagcgatttt	tttgtttttag	6960
tttttcgagt	agttgggagt	ataggcgtgt	atgattatat	tcggttaatt	tttttatttt	7020
tagtagagac	ggggtttttt	tatgttggtc	gggttggttt	tgaatttttg	atttttaggtg	7080

- 103 -

attcgtttat	tttagttttt	ttaagtgttg	ggarraragg	tgtgagtttt	cgtgttttagt	7140
ttattatttt	atTTTTgaat	aaagaattgt	ttgtgtgggg	aatagataat	ttttttttat	7200
gtagtttttg	ttagaaaaat	tgTTTTTTTT	agtagttggg	ttgtgtttat	aggttatttt	7260
ttgaaagtat	aaaaaaatTTA	ttgatttttt	ttttttgggg	tttttttttt	ttttgagata	7320
gagttttgtt	tttgtttgtt	aggttggagt	gtaatggcgc	gatttttagtt	tatcgtaatt	7380
tttatttttt	gggttttaagt	gatttttttt	tttttagttt	ttgagtagtt	gggattatag	7440
gtatgcgtta	ttatgttttg	ttaatTTTgt	atTTTTtagt	taaatggggg	ttttttatgt	7500
tgtttaggtt	ggTTTTaaat	ttttgatttt	aggTgattta	ttcgtttttg	ttttttaaag	7560
tgttgggatt	atgggtgtga	gttattgcgt	ttggttagaa	aattttattga	ttttttaaag	7620
atTTattaat	tttttgtatt	atTTTTTTTT	ttttttttta	tcgtaaatat	aaaagggaat	7680
agtagagaaa	attattttaga	atTTTatttt	ttagtatat	tatttagtga	tattttatta	7740
gagttatttt	ggaatttgag	gttgaataaa	gttttaggtaa	aagtaaaatt	agttgagaag	7800
agatatttgt	taaaagaaat	ttatttttaa	ttttatttgt	tgTTTTTTTT	agaggaatag	7860
aaatagtgtt	gaatgtttta	ttagaaatga	tggttgTTTT	gttcgttttt	tttttttttt	7920
ttatataata	tgtaaattta	tatagtgtat	gagtttgtaa	gataaaggaa	aaatacgtta	7980
atgaggtatt	attgtttgta	tttgagttt	gttattattg	tttggtttat	attaaaaatat	8040
gtatattaga	gtagttgtag	attgataaat	tattttttgt	ttgatttggt	agt	8093

&lt;210&gt; 26

&lt;211&gt; 8093

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 26

attggtaaat	taaatagaaa	ataattttatt	agtttgtaat	tattttaatg	tatatatttt	60
aatatgagtt	aagtaatgat	aataaatttt	aaatataaat	aatagtgttt	tattaacgtg	120
tttttttttt	gtttttatagg	tttatatatt	gtatgagttt	atatattgtg	tgagagagag	180
ggaagagacg	ggtagagtaa	ttattatttt	taataggata	tttagtatta	tttttgtttt	240
tttaggaaag	atagtaagtg	aagttaaaaa	tagatttttt	ttggtagatg	ttttttttta	300
attaattttt	tttttatttg	aattttattt	agttttaggT	ttttaagtga	ttttaataaa	360
atgttattaa	ataatgttat	taaaaaataa	aattttgaat	gatttttttt	attatttttt	420
tttatatttt	cgatggaggg	gaaaaaaaaa	agtaatgtag	aaagttaata	aatttttagg	480
aagttaatga	atTTTTtggt	taggcgtaat	ggtttatatt	tataattttt	gtattttggg	540
aggttaaggc	gggtggatta	tttgaggtta	ggagtttgag	attagtttga	ttaatatgga	600
gaaattttat	ttgtattaaa	aatataaaat	tagttaggta	tggtgacgta	tgtttgtaat	660
tttagttatt	taggaggtta	aggtaggaga	attatttgaa	tttaggaggt	ggagggttgcg	720
gtgagttgag	atcgcgttat	tgtattttta	tttgggtaat	aagggtaaaa	ttttgtttta	780
aaaaaaaaaa	aaaattttaa	aaaaagaagt	taataaattt	tttgtgtttt	taaagagtag	840
tttataagta	tagattaatt	gttagagaaa	ataaattttt	tagtaggggt	tgtatgagaa	900
agagttattt	atTTTTtata	tagataattt	tttattttaga	aataagataa	taggttgggt	960
acgggggttt	atatttgtaa	ttttaatatt	tggggagggt	gagggtggcg	gattatttga	1020
ggttaggagt	ttaagattag	ttcggttaat	atggagaaat	ttcgtttttt	ttaaaaataa	1080
aaaaattagt	cgggtgtggt	tatgtacgtt	tgtatttttt	gttattcggg	aggttgaggt	1140
aggaagatcg	tttgaaatta	ggaggtagag	gttgttttga	gttaagatta	cgttattgta	1200
ttttcgtttg	ggtaatagag	taagattttt	ttttaaaaaa	aaaagaaaga	agataataag	1260
ttattttaa	attatagata	ttttttatga	gttttttgtat	tgaagttgta	ttagttattt	1320
taattttatat	attaaaaaga	gtataattgg	atTTtatata	aaaattttta	tttgagtcgg	1380
gcgcggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaagcggg	tagattattt	1440
gaggttagga	aatcgagatt	atTTtggtta	atatggtgaa	atTTtgtttt	tattaaaaat	1500
ataaaaaatt	gtagggcgcg	gtggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	gaaggttgag	1560
gtaggcgggt	tatttgagat	cgagagtttt	gatattagtt	tgattaatat	ggagaaattt	1620
tattttttatt	aaaaatataa	aattagtttag	gtgtgggtggt	atatgtttat	agtttttagtt	1680
attcgggagg	ttgaggttag	agaatttttt	ttgaatttgt	gaggaggagg	ttgtagtttag	1740
ttgagatcgc	gttattgtat	tttagtttgg	gtgataaagt	gagatttcgt	ttaaaaaaaa	1800
aataaaaaaa	aaataaaaaat	ttttatttta	gtaatttaatt	ataagttatt	aagtttagtat	1860
gttttagtttt	gtttttatagt	atTTtggtat	agtataataa	taggttttagt	tgttttgtta	1920
atTTtatttta	atatagtaga	aataaaaagtt	agtttggttat	tgtttttggt	attattatta	1980
taagtgaaaa	ggaaaaaata	tttttaggtt	tttgtttttt	tttttattta	ttttttaatt	2040
tttttttttt	tttttagtgg	ttttttttat	ttattgtttt	tttagtttta	ttgttttgaa	2100

- 104 -

tagtttatat	ttttataata	aattttttta	gaaatttatt	atttttaaatt	gaagtatttt	2160
tttttttatt	aacgtacgga	cgttattaat	aattgatttt	aataaaataa	tttgatataa	2220
cgtttaggtg	tattttgggt	ttgttttttt	ggaagtttat	agtttgtatt	tatttttttt	2280

tttatatgtt	ttaaattttt	tttttttata	tttttcttta	tagttataag	ttttaaaatt	2340
taaggatgat	ttataaaaatt	tggtattttt	gaagtgcgtt	tttcgaaata	aaggatagga	2400
aaatattaag	aggggttatt	aatttaataa	tagggtaatt	agaagttaag	tttaaagtgt	2460
attagtttgt	tttaaaatta	taaacgattt	gttttgaaag	aaatttaaaa	tgaatttgtgt	2520
ttttggatgt	gaatagatga	tttttggaat	gaatgaaaag	taagaaaata	gtaatatagt	2580
attttttgaa	aaaaggtttt	tttttttatt	ttaagttttt	atatattttt	taattttcgt	2640
tgttttgtat	atataatttt	aaattaagt	gtttttttat	ttagttaacg	gtattattaa	2700
gataatatta	cgtatatatt	tttattttata	ttttaaataa	tttttaaaag	gtttcggggg	2760
agagcggtaa	agaaatatac	ggtttgcgga	aaaggagaag	gtttgattgg	tacgttaggg	2820
aattcggcgg	ttttcgtcgt	tgtgggtatg	cgttgtatat	gtttttgttc	gggtaaagag	2880
gcgtgttcgc	gttattgagt	gacgcggttc	gttaagtcgt	agtttttaag	tgagttcggg	2940
tcgatttttt	tcgtattagt	ttttaattat	ttttttgata	gtattagtgt	gtcgttggat	3000
aatttttttc	gtcgcgatgc	ggtttattat	tgtttcgttt	agtcgtcgaa	taatttttgt	3060
tacgaacgat	attttggcgt	tagaagagtt	aaggaaacgt	ttagatgttt	aacggaagtg	3120
tttttagtta	atatttttag	tgtttcgtgt	ttacgttttt	tttttagttg	tagtttacgt	3180
tatttagttt	tatttttttag	cggtagttat	tgattggata	gtttgaatgt	tagttaaatt	3240
ttttaatttt	gtgggttgtt	gggttttttc	gttttttttt	gaagcggtta	ttgttcgtta	3300
tttagaagga	tatgcgtttg	cgcgttagag	atcgttgttc	gtttttttta	ttggttcgtt	3360
tttaggagtt	cggggaatac	gaaatatttt	gttaatagga	gtagagatgt	cggaaatcggg	3420
tttgtgtgtt	tttgttgagg	tgatttgggc	tagagcggag	gaggtgtttg	gcgtttttta	3480
ggtttttttt	ttttttttgc	ggttttttta	acgttggttt	tgtttttgtg	gtttttcgt	3540
gaatgtggat	gacgttttaa	agaagtaaga	tggaagtcga	cgaggtttta	gtttttcggg	3600
tcgagtggat	ttagcgttat	ttgggtgggt	agttttcggg	gggcgatggg	gttttgtgtt	3660
tggtttgtcg	tcgttttatc	gtagttattc	gcgaacgcga	cgttaggcgt	tattacgagg	3720
ttgagtacga	atattacgag	cggtagtgtg	cggacggcga	gcgcgcgggt	ttgggtggagc	3780
gtttgcgtta	gggcgatttg	ttcgtgggtt	tttttatttt	tgaagagaga	gttggttcgtg	3840
taggtttcgg	gttttgtcgt	tttttggttt	tgaagggtcg	cggttggggg	gagggggatt	3900
ttgtatatta	gtgtatggag	gtgttggtga	gagaggtatt	gttcgagtat	gtaagcgttt	3960
tgtaaggcgt	tgattttatt	ttagatatta	taaggtagag	gattttgagt	attgatagga	4020
atttacgtaa	ttagtttttt	aatcgagtta	gggattttta	agttttattt	tttgttttgg	4080
acgattaggt	ttttgtgggt	tatgagaatt	attttttggt	ttttattcgc	ggtgtaggtt	4140
ttgagttgga	ggtgtaagaa	gatttttttga	ttataattaa	tttgatttat	tatttttagtg	4200
ttggtgcgtt	tatgtcggta	atttttagagt	ttaggtatagt	agtaggggtt	agtttgtaga	4260
gaatggtttg	attgtattacg	atttatattt	tgaggtagat	tggtgagaat	ttaggattcg	4320
ttttatatat	gagagaaaag	gtcgttaagtt	tttaattgtt	gaatgttatt	tattattttag	4380
gattttttta	tttggaattg	ttgagttttt	atgatgtaga	tgtaatttag	attataaata	4440
ttatatatcga	atggatagtt	ttgattaaga	ttagaggcgt	taggcgattt	gaatttttaga	4500
ttttattaac	ggaatttgaa	ttagagtatg	gtgaaagggt	taatggacga	tgtttgaaata	4560
attggttttag	gagagggaaa	atttttaaaat	taatatatttt	tttaagaaaa	gaaatggaag	4620
cgttttttgg	tttagtaggg	gtaataatag	tttatttttt	agataaataa	tggttttgtg	4680
atttttgggt	tttggtggat	attatggaat	atttttcgaga	atttagtgaa	gaattacgag	4740
ttagtaaaagt	ttttgttgtt	gttggttttt	attataattg	tatttttcgaa	gttaagttga	4800
atttatttta	aagatatatt	gaggaaaaaa	atttaataga	tttttttggt	tttagagaag	4860
ttgttgatga	gttaaaaatag	taaaataaag	aagatgaaaa	aatatttgat	tttgataggt	4920
attaaatggt	gatttgtcgt	tttttaaaaag	aatttgagag	atatttttaag	gatttttaggt	4980
ttattaaaaa	ggatttagaa	tttttttttaa	atttatattaa	ttttaaattt	gaatatgtat	5040
ttatttttagt	gagggtggag	tttaataaaat	tttaggtaaa	tattaaattt	tggaatgaat	5100
atagaattaa	agatttgggg	tagtttttatg	ttggattgtt	tgttgaattt	tatttaatta	5160
ttaaaggggt	tgtttgtaag	gtggtatttt	tgtttgatag	taattaaatt	tgtgaaaagg	5220
tttttttata	tttgattcga	aattaatata	ttttgagtta	gttatttaata	gatgagtatt	5280
tttaagtttt	gtttcgggtt	gttataaattg	aaatggagtt	cggttgggat	gatttttgtga	5340
gagaaagaaa	tgaatttaatt	ttataagggtt	ttgtagtata	agattgaaaa	atttaataag	5400
aatttaattt	taaaagtaaa	aattgggtttg	agtttttaag	tttattaatt	tggtattgtga	5460
gaaagtatta	agtattagtc	gttttaaatg	attataatta	aaattttgat	agttgttttt	5520
ttttttattt	taaatggtag	tatgggattg	aaatatgaga	atgttatttt	ttttaaaatt	5580
tagtttagtg	ataaagttat	tgtttttttat	gatatagtta	atttttaaga	gatttagtat	5640
taatgtgagt	tgaatttgta	gtttgttttt	taggtgtttt	gaagataaat	gttaaaaaatt	5700
ttagttttta	ttttaatgga	gtgttaaaat	tttgatttat	atagttttta	attattaatt	5760
ttttaaatgt	gtttttgaat	taatttgttag	aagttttatat	agtaagttta	taagttttta	5820
aaaaggaagt	ttatatataa	tagtgagggt	gttttgttta	attattaaaa	tgtttgagat	5880
ttttttttta	atatttttga	gttcgaaggt	aatattgata	gatttttttt	tttttttttt	5940
tttattattt	atttttagtga	taatatatta	ttgatagagg	aagttatttag	aattattttt	6000
aagtttttaga	tataggagat	tttatgtaat	ttggagataa	gattaattat	tgggggtttt	6060

- 106 -

ttttggattt	tttttttaaat	aattgggggt	tattttatta	gtttgtttat	taaaggatta	6120
tggttaagtat	agaatttttaa	tggttgtag	ttagtaattt	ttttttttt	tttttttatt	6180
gtagatataa	gtttggtttt	attaaaaacg	atgaggaaaa	aagattgtat	tttaggatta	6240

- 107 -

ggaggtgtga	gatatatttag	tttttttgtt	ttatctgcgt	gggtattgtt	gttttatttt	6300
aaaaaatttt	gtttaaagta	aatatatttgt	tttaaaatga	tatagtatta	gatttttgta	6360
gatgttagaa	atggatttat	tttaaaattt	ggaattgtcg	tatatatttt	atatgtaaga	6420
tagtatataa	gtagaaatat	ttaaaagtag	ttttatttat	agattgtagt	aattttgtat	6480
ttttattaag	ataatttgtt	ttgtgttaaa	atagtaattt	ttaaattttt	gtttattatg	6540
aaaaggtaat	tttaaggttt	attatgtaaa	attaattata	aataggattt	aattttatatt	6600
tatagatttt	tttaagtttt	atataattta	aaaatttttg	ttttaaagtt	ttgttttaaat	6660
tattgaaata	ttttaatttg	tgtttattaa	tttagtaaat	ttaaggaatt	aggttatgat	6720
taagaattta	ggtggaattg	atgtttgggt	aattaaaata	aatggtataa	gagtttaaaa	6780
attaaagttg	tgtagtggt	ttttaattag	aggtagtaat	ttgttatttt	agaggatggt	6840
gagaaatgtg	taggggtatt	tttttggttg	ttatatttat	taggggtttt	tggttggtatt	6900
taagtttaaa	gatatattat	ttttagtagt	atgggatagt	ttggtataat	gaagaattag	6960
tttttttaaa	atgtagatta	ttttatttta	agggataggg	tagattatta	ttagaagtaa	7020
aattaaaagt	ataagttggg	taaattgata	gaatattaga	taggagagat	taattttaat	7080
tttttaaaat	tgggttagtaa	agtgtataaa	aggatttgat	aagttttgtt	agttttattat	7140
agtatttgta	aattaggaat	taataattga	attagattta	agggttttgt	tttgttatat	7200
atatttaagg	tagaaaaaaa	gttatatgtc	gattaggtat	ttattaagaa	tggttaagtt	7260
gagatttttg	ttaatagagt	aagtttatat	atttagagaa	ataatatagt	ggaaaatcga	7320
aaaaaaaaaa	tagaaaaaatt	tatcggtaat	tttttaatag	ttttgaatat	ttatagtaga	7380
gttttattat	ttgagagaaa	gattggaaga	tttgaaagtt	atttttgttt	tttaatttta	7440
gttttttaaa	tattgaaatt	ttgtatatatt	tgtgaaattt	tagtatgttt	tgtttaaggt	7500
gttaataaaa	ttagtttgta	ttatgtagtt	attgagttag	ggggagatat	aagttaagga	7560
ttttaaattg	attttttagtt	atagagaatt	tggtataagt	tagttttgtt	tgtaaaaaaa	7620
aaaaaaaaaa	aagaaaaaga	aaaaagtgt	ttttattgtt	ttttgtatta	agtaattttg	7680
taattgtatg	gtagtttttt	tttttttaaa	taaatatagt	tgttattggg	tttgttgtag	7740
tagtgaatat	agttaaaata	cgtatattaa	aaaaaaaaatt	attaggtttt	tatttagttat	7800
tgttttatag	tttatttttta	ttagtttttt	tgatagattt	gtattttttag	tgtttcgtat	7860
tgttatttaa	attgttttat	tatgttaagt	ttttgttaat	agttttattt	tttttgaaat	7920
atttgaatat	ttgatgattt	tagttttgag	gagatattat	ttttagggtg	gttttttttag	7980
tttttgtagg	tatttttttt	ttttaatatt	tgtttttcgt	attttttaaaa	aaatttggtt	8040
tagattgttt	tgttttgtgt	tagttcgtta	gttgatttta	ttttttttta	tgg	8093

&lt;210&gt; 27

&lt;211&gt; 6246

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 27

ttttgtatat	ttgtatttta	tataataata	ttttgtgtaa	ttttttttta	aatgtagaat	60
attgatattg	gagaatgttt	tttatatatt	ttaagtgaat	aaggagtaaa	aattatataa	120
tgtattattt	tattttttta	ataaaatgta	aatgtgtata	gtaaagatat	agagggtgta	180
tagtgtagg	gaaaaggggt	gtaagattag	tgtttggttt	ttattttttg	ttttgtttat	240
aaatttttta	tattaaaaat	ataaatttta	aatgaaaata	atggaataaa	tataaatttt	300
tattttataa	ttaattaaaa	tgatagtaat	tgaatttttt	aaagttttaa	attttattaa	360
atgggagaaa	tggatgatag	tattagcgtt	tgaaaggtgg	aaagtggagg	gacgggtggg	420
agattatttg	gttgatttaa	gaaaattgaa	ttttagggtta	gttgagattt	atgttgattt	480
atagaatttt	aagaatgttt	aggaattggg	agaagattaa	ggatattaga	agagaagggg	540
gtgaaaataa	ggaaagtgtg	tgaaatttag	tttaagaaat	agttagatat	ttatttttgt	600
ttattaaagt	cgagtgtatt	ttttgtagta	gggttttttt	cggataggat	atttggttta	660
agaaaatatta	gatatagtag	agggcggtcg	aaatatgttg	aaattaggaa	tagtttaatag	720
atgttgagg	ttttatttta	gttttttttt	tattttttgt	gttggaatgt	tggagatagg	780
gagaattttt	tttgcgcgag	ttgatttggt	tgtaaaaaaa	acgataaaga	aattgtttata	840
ggagggtttt	taagtgaata	tagtttagtta	tttgttttat	aggaaatagt	ttttttttat	900
ataattattt	ttagagattt	ttgttttaat	atgtgtagg	aatttaggat	tatttaacgt	960
gtaaggaaag	tttataagat	ggaaaaaaa	ttttttttga	ggtagggttt	ggttttgtta	1020
tttaggttgg	agtgaagtgg	tgtgattata	atttattgta	gtttcgtatt	ttgagtttaa	1080
gtgatgtttt	tatatagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggtatgtata	attatgtttg	1140
gttaagtttt	ttttatgttt	tgtagaagta	aagttttttt	atgtttttta	ggttggtgtt	1200
aaatttttgg	gtttaagcga	tcggtttttt	aaagtgttgg	aattataggg	gtgagttatc	1260



- 108 -

gcgttttagtt	taaaataatt	ttttaaaagaa	aatttgtaga	aaataaaagat	tatgtatgaa	1320
aaaggaaatt	tagaagatat	taatgaaata	agaatatagt	gttgtagcg	tgtatgtgta	1380
tatgcgtata	tatatataaa	gaattaaata	tttttaggaa	gataaaagta	tgagaatatt	1440

ttagagaaga	gaaatttttt	aaatggaaaa	tagaataaaa	agaaaattaa	aggataagtt	1500
taagaggtat	atagttaaaa	aaaatggtag	ttttaataag	agagaataaa	gaagaaaagt	1560
tataaaatgt	tttaatttaa	gtgtgaatat	aaaaatata	tattttttata	gtaagtgaga	1620
aaaataggg	gtaaaagggt	tatatgatgt	tatttttata	gtagggataa	gggaaaaata	1680
gattatata	ttatagttgt	ttgtattttat	ataaattaat	aggatattaa	aaaaaaaaaa	1740
aaataatatt	taagaaaaat	agttattttgt	gagggaaggt	ggagatttta	ttgaattttt	1800
tatatatata	gttgattttt	gaatagtagg	ttttgaattg	tatagattta	tttattttacg	1860
gatttttttt	tgtttttgtt	atttttgaga	tgataagatc	gatttttttt	tttttttttt	1920
ttcggtttgt	ttaacgtgaa	gatagtgacg	ttgaagattt	ttgtgatgtt	ttattttttat	1980
ttaatgaata	ggaaatata	tttttttttt	ttttttgtga	ttttttta	aatttttttt	2040
tttttttttt	ttttttttta	agacggaggt	ttataattgtc	gtttaggttt	aagtgtagt	2100
gcgcgatttc	ggtttattgt	aagtttcgtt	tttcgggttt	acgttatttt	tttgttttag	2160
ttttttgggt	agttgggatt	ataggcgttt	attattacgt	tcggttaatt	ttttgtatt	2220
tttagtagag	acgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggt	tttaattttt	tgattttcgtg	2280
attcgtttat	ttcggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	cgcgttcggt	2340
ttataaataa	tttttaaaag	atagtaaggg	atatagtagg	gtagtaagtg	ttttattttat	2400
aagaggagta	gtaatgttag	aggtttatag	agtacggatt	tttagcgttg	tcgtttttata	2460
taattagttt	ttttgatttt	taaaattatt	tgtattcgt	atttttttta	aaataaaaaat	2520
ttaaaaaatt	aaattttttt	atttataaaa	ataatttttt	taggtttttat	tttttttgat	2580
tgggtattat	gtttttgtta	acggagattt	agagtttaga	gaaattcgaa	aaagtaattt	2640
tagttttttt	aggatgagtt	ggtcgggagg	aagggaggtt	ttaatttttag	cgtttcgggg	2700
ttagagtaaa	gcgaagaggt	tttttatggt	tataagcggg	cgttttacgt	agcgtattgt	2760
aggtaggtgc	gagttatatg	cgttaagtgt	tcggagcgg	tttttggtag	ttagtgttaa	2820
ttaaaattat	tcgtacggga	gtggattttc	gttgataaatt	tagaaataag	taatagattt	2880
tttgatgtag	ttatttgtgt	cgcgtttttt	cgtatcgttc	gttacgtttt	ggtttttgga	2940
gattattttt	tagggtaggg	gtgtcgttc	ggtcgggttc	gcgggggttt	tcggtttgat	3000
atggtcgggtg	ttggagcgg	acgtgcgcgt	ttcggttttt	cggtcgtttt	cgtttttcgt	3060
cgggtcgtat	cggcgttcgg	ggagtcgttg	gttcgggtgt	ttagtcggtt	tttgttttgt	3120
ttggcgttcg	gatcgttatt	tttgcgttt	tttcgttagt	tttcgtagtt	tttagattgg	3180
tcggtttgcg	cgtttatttt	tgtttttcgg	atcggttatc	gtcggaggtc	gcggaggagg	3240
gttcggtcgc	gtagatttcg	tttatcgggt	ttatttttcg	ttatataagg	ttattttttt	3300
attttcgcgg	gttatcgtcg	tcgtaatcgt	cgcgttagcg	ttttttttta	cgcgcggggg	3360
cgtttttgtt	tatcgttttc	ggtaggggtt	ttggtggtta	tgggggataa	ggggcgttga	3420
tttattcggg	cggggtttcg	ggagtgttat	agattaaagg	agttttttcgt	tttttttttt	3480
attacggaga	ttttgtggga	gatgtcgtgg	gttttttatt	atagattagg	aaatagggttc	3540
gtagaggggt	tatacggtta	agtagcggta	tttttaggtat	tgggggtttt	cgagggggaag	3600
gggtagattt	ttgggagtta	gagttagtag	ttgggttggg	aagtttcgag	tgtggataga	3660
gaggggtggga	atgacgtttt	ttgtgggaag	agaggggtggg	taagtttggg	atgtttttga	3720
gcgggaattt	agtatgtttt	gtgaggagg	ttataagtat	atttttgtga	ggagggttag	3780
ttttatcgag	gataggacgg	agggagtttg	agtaggtaga	gaggggggtt	ggggaggcgt	3840
tgggttcggg	aggaagtggg	taggggagaa	attttgatat	taatatatta	taggtaaatg	3900
tcgtggtttt	tgttgtggg	gtttttggag	gatttttagg	aaaacgagg	aagagtagga	3960
aaaggcgata	tgggtgtagg	ggtaagttt	aggagtcgtt	ttttatagta	tttattttgt	4020
agaaggga	tttgaggttt	ttagacggta	ggggttgatt	ttgtagagat	tggtagtaa	4080
aggggattat	tttaagtttt	agtggattta	ggaatattta	taatttttga	tttggaattaa	4140
ggttgttagt	ttggtttagt	taagagtttt	ttagaaggat	ggtttatata	ttttaaatta	4200
aaggggttag	atacgtgtat	attattttta	gttatttttg	aagttgaggt	ggggggatcg	4260
tttgagtttg	ggagttggag	gttagtttag	gtaggtata	tagtgagatt	ttatttttaa	4320
aaaaataaaa	taaaataaaa	taaaaaaata	ttaaaaaagt	ttttagaaag	atttttgaat	4380
ttttttggat	tttttagtgg	agatttgga	atttgaattt	tgataatttt	ttttatagt	4440
gggttaagga	ggaattaggt	aagttaaaa	aagtgaattt	tattttttta	ttgtttgttt	4500
gaattttgta	tttaagtaag	tgttatttaa	gtaatttaag	agattgggtt	atcgaaaaaa	4560
taaaattttt	taaaattttta	tagttggtag	attgtggtta	tagttatagt	gtattaagat	4620
tattttgttta	gtattttttg	tgatttaaaa	gggtttgagg	ataggagttt	agagttgggt	4680
tagttgttta	ggtattttag	gttgttatag	gtaaaattgt	tgggaatttag	ggtagttatt	4740
taaatgttac	gtcgtttttt	gggttttttg	tttgcgttg	gaattaaatt	tatttagatt	4800
ttggaaattt	tgtttttgat	ttttttta	aagtttatga	gaaattaaat	tttttttttt	4860
atgcgatatt	ggattttttt	taaagtaaaa	ttaaagatgag	taaagatgtg	gttttttagat	4920
agtgtttgaa	aaagtagaga	ttatgggtgt	aggcgttatt	atttgggttt	ataaaagtgt	4980
ttataagacg	ttaaggttat	aagttattta	gtttatgtat	tcgtttttta	attttttttt	5040
gttggtattg	ggttttatgg	cgtttttgtt	gattacggtt	attgttttta	tttgttttgg	5100
cggttttgtt	tttttaggtt	ttgtgttttt	ttttatagtt	tttagggagt	ttattgagga	5160
gttggtta	attatttaga	attagaaggt	gagtgctcgt	tagttagggt	tttagttatg	5220

- 110 -

agggttttag ggtgggtgat ttttaagatg aggttatgag taggttgggt ttggtttta	5280
gatgtttgta ggtaggaaa aatttttatg gattaagggt cggttttagt atgagggaga	5340
gaggagtgg gttggggggg ttagtattgt ggatggattt atggagggtt ttggtagatt	5400

- 111 -

ttttagggat	tatttgtttt	tttggttttg	tttctgttct	tattgttagt	ttttatttag	5460
ttatttttga	atagaggata	gtagagaagg	gttagtat	ttttagaatt	atgtgggtatt	5520
tgtaatttg	attttgatta	taataatgta	gttatttttt	ttagtattat	tatagggttcg	5580
tttttatagg	aggatttttt	agtagagttc	gttttttgtt	ttattagtaa	tagttttatat	5640
gtttgagtat	tgtttatatt	aggtttggtg	tacgtgtttt	atgtgttatt	ttattattgt	5700
tagttatttt	aagaggtagg	tacgatgaat	ttattttgtt	aaggtttagt	gagggttaagt	5760
gatagagggt	ggatttaagt	taggtttggt	taataattaga	gtgtttatgt	ttttaattgt	5820
agtgtttttt	tattattaga	aggtagggta	tttaatatat	tagattttta	tcgtttttta	5880
tttgatttgt	tttggttaat	agtggtttag	gttattttta	ttttattcgt	ttttattttg	5940
gtttttttcg	taggtttttg	tttttttgtt	ttgattatgg	taagttttgt	atgtagtttg	6000
ttttttatta	gtggtgtaa	tttttttttt	ttagttttta	gatttttaa	agtgggattt	6060
tatttttatg	tttggtgttt	aaagtagaaa	acgaagttaa	ggaatgttga	ggggttgta	6120
gggttggttt	tggtttatat	tagggatggt	tgtgggggtt	gtgttgggtt	agatttggtt	6180
tggttggtta	gggtagggtt	ataatttttt	ttagtatttt	gtttattgtt	attttgtttt	6240
tatagg						6246

&lt;210&gt; 28

&lt;211&gt; 6246

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 28

tttgtgggag	ttaaagtata	gtgagtagag	tgttggtagg	ggttgtgggt	ttgttttggg	60
agtttaggtt	aggtttgttt	tagtataggt	tttataagta	tttttgggtg	ggtatagagg	120
taggtttggg	agtttttttag	tattttttgag	tttcgttttt	tgttttgaat	agtaggtata	180
ggggtgaggt	tttattgttt	agggtttttg	agttgagaga	aaaaaattga	tattattagt	240
aagggataag	ttgtatgtaa	ggtttgttat	agttagggtg	ggaggatagg	ggtttgcggg	300
aagggttagg	gtggggacga	gtgaagttag	agtggtttgg	gttattgttg	attaagataa	360
attagatggg	aggcgggtgg	gatttgggtg	attaaatggt	ttgttttttg	atgggtgagg	420
aatattgtag	ttaggagtat	ggatattttg	gtgttggtta	ggtttgggtt	gaatttagtt	480
tttgttattt	aattttattg	aatttttagta	gaatgggttt	atcgtatttt	ttttttgagg	540
tggttggtag	tgatgaaatg	atatataaag	tacgtgtatt	aggtttgggtg	taagtagtgt	600
ttagatatgt	gagttgttat	tagtggggta	aggagcggat	tttattaagg	aatttttttg	660
taagggcggg	tttatgatgg	tggtggggag	aatgggttga	ttgttatggg	taaaatttag	720
ttggtaaatg	ttatatgggt	ttgggagggg	gttgggtttt	ttttgttggt	ttttgttttag	780
gaatgggtga	gtaggagttg	gtagtggttag	ataagggttag	gttaggagag	taggttagttt	840
ttggggaggt	tgtagatat	ttttataggt	ttatttatag	tgtagagttt	tttaggttag	900
tttttttttt	ttttatgggt	gggtcgggtt	ttggtttatg	gagatttttt	ttgatttata	960
ggtatttttag	gatttaggtt	agtttgttta	tgattttatt	ttgggaatta	tttatttttg	1020
agttttttata	gttaggattt	tgggttagtcg	atattttatt	tttggttttg	ggtgatgttg	1080
attagttttt	taatgagttt	tttgagggtt	gtagagggag	gtatagggtt	tggggaggta	1140
aagtcgttaa	ggtaagttag	agtaatgata	gtggttaata	aaagcgttat	gaggtttagt	1200
gttaatagga	gaggatttag	gagcggatgt	atagggtggg	tggtttgtgg	ttttggcgtt	1260
ttgtggttag	ttttataggt	ttaagtgggtg	acgtttgata	ttatgggttt	tgttttttta	1320
ggtattattt	agaaattata	tttttattta	ttttgatatt	attttgtgga	aaatttagtg	1380
tcgtataaag	gaaagagttt	gattttttat	ggattttatt	agaagggttt	agggtagagt	1440
ttttaagatt	tgggtgggtt	taatttttagc	ggtaggtaag	gggttttgag	agcggcgttg	1500
tatttgaat	gttgttttga	gttttagtag	ttttgtttgt	gataattttg	agtatttggg	1560
tagttgattt	aatttttagt	ttttgttttt	agattttttt	gggttatttag	aagtgttgag	1620
tagatagttt	tagtgtattg	tggttgtgat	tatagtttat	tagttatggg	aatttggggg	1680
gttttatttt	ttcgtatgaat	tagttttttta	aattattttta	gtaatatattg	tttggatata	1740
aaatttaaat	aggtaataga	agagtaaagt	ttattttttt	tgggtttgtt	aatttttttt	1800
tggttttatt	gtgagaggga	ttgttaaagt	ttagattttt	aggtttttat	tgagagattt	1860
agaaagattt	agaggttttt	ttgggagttt	ttttgggtgt	tttttgtttt	gttttgtttt	1920
gttttttttg	agatgggggt	ttattatggt	gtttgttttag	gttgggtttt	aattttttaga	1980
tttaagcgat	ttttttattt	tagttttttag	agtgggttga	agtagtgtgt	acgtgttttg	2040
tttttttaaat	ttaaagtgtg	tgggttattt	ttttgggaaa	tttttaattg	ggttaggttg	2100
gtagtttttag	tttaggttag	agattgttaag	tgtttttagt	gttattgggg	tttgggggtga	2160
ttttttttgt	ttattagttt	ttgtaggatt	aatttttgtc	gtttgggggt	tttaaatttt	2220

- 112 -

ttttttgtag	aatgagtgtt	gtggagggcg	gtttttgggt	ttggtttttg	tagttatgtc	2280
gttttttttt	gttttttttt	cgttttttta	gaagtttttt	agaaattttt	atagtagagg	2340
ttacggtatt	tgtttggtgg	gtggtgatgt	taagattttt	tttttattta	tttttttttc	2400

gaattagcgt	tttttttaggt	ttttttttttg	tttgttttagg	ttttttttcgt	tttgtttttcg	2460
atgggggttta	attttttttat	aaggggtgtgt	ttgtgattttt	ttttataagg	tatgtttggat	2520
tttcgtttag	aggtattttta	ggttttgttta	ttttttttttt	ttatagggaa	cgttatttttt	2580
atttttttttg	tttatattcgt	aagttttttta	gttttagttgt	tggtttttgat	ttttagaagt	2640
ttgtttttttt	ttttcagagg	tttttttagtgt	ttggagtgct	gttattttggg	cgtgtgatttt	2700
ttttacgggt	ttgttttttta	atttgtagta	gagggtttac	gggtatttttt	ataggggtttt	2760
cgtgatgggg	gaaggagcgg	ggaattatttt	tggttttgtgt	aatttttcgga	gtttcgtttcg	2820
ggtgagttaa	cgtttttttat	tttttatggg	tattaaaagt	tttgtcggga	gcgggtgggta	2880
ggggcgtttt	cgcgcgtggg	agaaggcgtt	ggcgcggcgg	ttgcggcggc	gatggttcgc	2940
ggagatagg	gggtggtttt	atgtaacggg	agatgggttc	gataagcggg	atttgcgcgg	3000
tcgggttttt	tttcgcgggt	ttcggcgggtg	gtcgggttcgg	gaggtagggg	tgggcgcgta	3060
gacgggttag	tttggaagtt	gcggaggttg	gcgagggggc	ggtaaagggtg	gcgggttcgag	3120
cgttaggtag	ggtaagggtc	ggttggatat	tcgggttagc	ggttttttcga	gcgtcgggtgc	3180
gtatcggcga	ggggcgggag	cggtcgaggg	gtcagggcgc	gtacgtgtcg	tttttagtate	3240
ggttatgtta	ggtcgaggga	tttcgcgggt	tcggtcgagc	ggtagtttttt	gttttgagg	3300
gtggtttttta	gggattaaagg	cgtggcgggc	gggtcggaga	ggcgcgggtat	agatggttat	3360
attagagggt	ttgtttgtttg	tttttagatt	gttagcgggg	atttatttttc	gtgcgggttaa	3420
ttttaattaa	tattaattat	taaagggtcg	tttcgggtat	ttggcgtatg	tggttcgtat	3480
ttgtttgtaa	tgcgttgcgt	gggtcgttcg	tttatggtta	tggggagttt	tttcgtttttg	3540
ttttggtttc	gaagcgtttg	gattgggatt	ttttttttttt	tcgattagtt	tatttttgga	3600
aagttggggg	tggttttttcg	ggttttttttg	gattttgggt	tttcgtttgg	aaagatatga	3660
tgtttagtta	ggaggagtaa	ggtttgagag	agttgtttttt	gtaagtga	ggattttaatt	3720
tttttagattt	ttattttttag	gaaagttacg	aatgtagata	attttaaaaa	ttaagaagg	3780
tgattatgta	aaacggtagc	gttgggaatt	cgtgtttttat	gggttttttgg	tattgttgtt	3840
ttttttgtga	gtgagggtatt	tattgtttttg	ttgtgtttttt	tattgtttttt	taaagggtgt	3900
ttatagggtcg	ggcgcgggtg	tttacgtttg	taatttttagt	attttgagg	gtcagatgg	3960
gcggattacg	aggttaggag	attgagatta	ttttggttaa	tacgggtgaaa	tttcgtttttt	4020
attaaaaata	taaaaaaatt	agtcgggcgt	ggtggtgggc	gtttgtagtt	ttagttattt	4080
aggaggttga	gtaggagaa	tggcgtgaat	tcgggagggc	gagttttag	tgagtcgaaa	4140
tcgcgttatt	gtatttaagt	ttgggcgata	gtgtgagatt	tcgtttttaa	aaaaaaaaaa	4200
aaaaaaaaaa	aaggttgta	agaaaattat	aaggaaggag	gaaaaaatat	atttttttatt	4260
tattaagtg	aggtggaata	ttataaagg	tttttagcgt	attgttttta	cgttgagtag	4320
gtcagaggag	aagaagagga	ggggtcgggt	ttgttattttt	aggggtggta	gaggtaggag	4380
agaattcgtg	gataagtgga	tttgtgtagt	ttagaattttg	ttgttttaagg	gttaattgtg	4440
tatgtaaaaa	atttagtga	atttttatttt	ttttttataa	gtaattatttt	tttttaggtg	4500
ttgtttttttt	tttttttttg	tattttatta	gtttatgtaa	atataagtaa	ttgtgaatat	4560
atggtttttat	ttttttttgt	ttttatatgt	gaagtgtat	tatatataatt	ttttgtattt	4620
tggtttttttt	atttattata	aaaataatat	atttttgtat	ttatatattag	attgggatatt	4680
tttatgattt	tttttttttg	tttttttttta	ttggaattgt	tattttttttt	gattatataat	4740
tttttggaatt	tggttttttaa	ttttttttttt	attttattttt	ttatttaaaa	aattttttttt	4800
ttttgggata	tttttatagt	tttatattttt	tgagggtatt	tgatttttttg	tgtgtgtgtg	4860
cgtatgtgta	tatgtacgtt	aatagtatta	tggtttttgtt	ttattgatat	tttttaagtt	4920
tttttttttta	tatataattt	ttatttttttg	taagttttttt	ttaaaaaatt	gttttgaatt	4980
gggcgcgggtg	gtttatttttt	gtaatttttag	tattttgggg	ggtcgatcgt	ttgagtttag	5040
gagtttgata	ttagtttggg	aaatataggg	agatttttatt	tttataaaaat	ataaaaaaaa	5100
tttagttagg	tatggttgtg	tatatattgtg	attttagtta	tttgggagg	tgtgtgggag	5160
tattatttga	gtttaggagt	cgaagttgta	gtgagttgtg	attatattat	tttatttttag	5220
tttgggtgat	agagtttagat	tttgttttta	aaaaaattttt	ttttttatttt	tataggtttt	5280
ttttgtacgt	taggttaattt	tggattgttt	gtatatgtta	aaatagggat	ttttgagggt	5340
aattgtgtgg	gaggggggtg	tttttttatag	ggtagggtgt	tgattgtttt	tatttgggga	5400
atttttttgtg	gtagttttttt	tgtcgtttttt	ttggtaggta	ggtagtttcg	cgtagaaaag	5460
atttttttttg	tttttagtat	tttagtagta	aggggtggaga	gaggggtggg	gtgggggttt	5520
tagtatttgt	tgattgtttt	tgatttttagt	atattttcgat	cgtttttttat	tgtgttttagt	5580
gtttttttggt	ttagatatatt	tattcggaga	aaattttgtt	gtaggagagt	tattcgattt	5640
tgatgaataa	aaatggatat	tttaattgttt	tttaaaattga	gttttaataa	tttttttttat	5700
ttttatttttt	tttttttttg	atgttttttg	tttttttttta	gttttttgagt	attttttgga	5760
ttttgtaaat	taatatagg	tttagttggt	ttaggattta	gttttttttg	gttagttaag	5820
tagtttgttt	atcgtttttt	tatttttttat	tttttaaacg	ttggtgttgt	tattttatttt	5880
ttttatttttg	gtgggttttaa	aatttttagaa	aatttagtta	ttgttatttt	agttggttat	5940
aaagtgggag	tttgtgttta	ttttatttgtt	tttatttgga	atttatattt	ttaatgtaga	6000
gaatttataa	ataagataag	aaataagagg	taaataattag	ttttgtattt	ttttttttttg	6060
gtattataat	atttttgtat	ttttgttatg	tatatttata	ttttgttaga	aaaatgagat	6120
aatatattat	atagtttttta	ttttttttttt	atttaaaata	tatgaagagt	attttttaatt	6180

- 114 -

gttagtattt tgtatttaaa aaaagattat ataaaaatgtt attgtgtaaa gtatagatat 6240  
gtaaaa 6246

<210> 29  
<211> 6894  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 29

gatagttttt	attattagaa	tttagagttt	aggagtatag	ttttatattg	gtttttttta	60
aagtttggat	tataggattg	tttttttagaa	aagtttgaaa	gtttttggta	aatagtattt	120
agttatttag	tttttttttt	ttagtttttt	tttagaagag	taattcgaga	aaatatttag	180
tagcgtagag	gaaagcggta	tagtggtgtt	aattttattt	tagtaagatt	tacggaattt	240
taaaaatata	gttttatggg	tttaggacgt	ttgtagtttt	gttgttttaa	ggttttttgt	300
agtattaatt	ttttttttta	attataagtg	gtgtttatag	gttttggtgt	tttttaaatt	360
ttagagagat	ttttttttta	atgaaattta	gagaatagaa	agatttaaaa	ttattttgat	420
ttggttagat	atagagggtt	aagattgtta	agttattttg	tgtttatttt	tttattaaag	480
ttattaaaa	ttttttatta	aatgaatatt	tatggaagcg	ttaagattaa	ttatttttgg	540
agttaaatag	attttgattt	aaatttttag	tgtgtaatat	aaagtttggt	ggatttttaga	600
tcggtttttt	ggtttttggg	ttttaatttt	ttaggggtga	gtagatttag	gggtgagtta	660
gagagaatag	gatttttttg	tattgttaat	aagaggatta	aaatgagatt	tattatgtat	720
agtataggat	ataagattag	ttggtatata	ataagaattt	aatatataat	agagtttttt	780
ttttattttt	ggagttttta	aaaaatataa	aaattatata	tatttttttt	ggttaaagat	840
gatgattaat	ataaaaaatt	tatttttagt	ttatgttttt	tggatttttt	aaagagtatt	900
taatagagtg	agttatatatt	ggggttatat	ttgagttatt	cgggggttat	tttttgtgtt	960
ttgtgatgtt	gttaattcga	tgatttgtgc	gtttttttta	gttaaaaaat	aaaagtcggt	1020
tttgtttttt	tttgtagttt	tttgaatagt	tataattatt	ttaattgttt	gttttgtttg	1080
ttaagattta	cgttttttag	taaacgaatt	aattaagttt	ttttttgggt	atagattata	1140
aagttatgaa	aaatttggtt	tttttttttt	tttttattta	ttattttatt	tttgtttttt	1200
ggggagtatt	gtagagttag	agttttttta	gattttgttt	attgtaagtt	taaggtgatg	1260
gagtttggtt	ttcgggttag	gagttaattt	tagaggtttt	aataatataa	gaaagaatga	1320
gatttaaaaga	ttattttgtt	aggtgggatg	gtttatatatt	gtaattttta	gtgttttggg	1380
aagttaaagt	gggaggatgt	tttgagttta	ggagtttgag	atagggttta	atagggtatg	1440
gatagaggaa	agtagtatgg	aattgaaggg	tggatattta	ttgttttagta	aattataaat	1500
tttggaagga	ggtggaaggg	tttttagatt	gtgttggttg	tagtgaagaa	attaagatat	1560
aaaaaagtaa	atgggagagg	atagtagacg	gttttgaatg	gatgagagtt	agatatatgg	1620
taggtgtaga	tttttattta	agttttttta	gttaaagata	ttgttgaaat	atltggatta	1680
ttgacgttat	tttatagtag	gtttttgtga	agtttaaatg	gagtgaagtt	tgtttttttt	1740
aattgttatt	tagtggtgtt	tataggtaat	ttttaagtag	gaataatagg	agtatagtaa	1800
tgtagtagaa	tttataaatt	ttatttggtta	ttgagaaagg	ttaagtcgag	aggaaagtga	1860
ttgttggtta	ttttattgta	gtttgtgttg	gagtaggggg	tggtgtgttt	ggttttttgt	1920
atltgttggt	attatttttg	ttatttgtga	aaggagtgtg	atatggtggt	tataaggcgg	1980
gttttgttgt	attttttttta	gattgtggtt	ttgggcgttt	gtttaatttt	tttggggtag	2040
tttttttttg	gggttgagtg	agtgaatgta	tttgagaaat	taggtggtgt	ttatggtagt	2100
ttgagtattt	ataaagggtta	ttaattcgtg	ttattgggtt	tttaattaa	aatgggggtta	2160
tatatatttt	gtagttttta	ttattagttt	ggtagtattt	ataaacgtgt	agtagtaatt	2220
tttgattggt	ggttttttga	agggtattta	tgggtatatt	gtgtatttgt	ttaaatttag	2280
ggtttttttat	ggatttatag	gattggtagt	tgtaggttag	taatgtatag	taattgaagt	2340
tgggtttttta	aattatttgt	ttttaaaaaa	atattataat	tattttta	atgttttttt	2400
ttttttatga	attttattat	taaatgtatt	tgaatttgga	aatatatatt	aaatttgatt	2460
atatattaatg	gatttatgag	atgggagtat	ttgttttagt	agagttttta	tatatgggtt	2520
atgttggtta	taggtgttgg	tttttatt	aattaggatt	ttgaagagga	aaataaatag	2580
taggagatgg	gtagagatat	aaaagattta	ttataaggaa	ttggtatata	tagttatggg	2640
gttgcgtagt	tttaagtttt	atatttagta	agttggagat	ttaggagagt	agatgatgtg	2700
ttttggtttg	aaagtttagta	gacgtgagat	ttaagaggag	tttatatttt	tgtgttagtt	2760
cgaaggtagg	aagagattag	tgtttttatt	aggtagttag	gtaggaggag	tttttttaggt	2820
cgtcgaggag	ttggtttgtt	atlttttaggt	tttttgttga	ttggataagg	ttttttttta	2880
tttttagagg	tttttgtttt	atttagta	ttgtttta	gtgtatttta	tttagaaata	2940
tttttagata	tatttagaat	attgttttat	tatatatttg	gtattttgaa	atttagtttag	3000
gttgaaatat	gaatattaat	tattataggt	ttttttttat	tatcgatgtt	tttttagtag	3060
gtgggggtata	gtatatagga	ttttttttat	ttttgaggtt	tttttagtag	gtgggatata	3120
gtatataggt	tttttttgtt	atlttcgagg	tttttttagt	aggtgggata	tagtatatag	3180



- 116 -

gttttttttg	ttatttttga	ggttttttta	gtaggtggga	tatagtatat	aggttttttt	3240
ttatttttga	ggttttttta	gtaggtggga	tatagtatat	aggttttttt	ttttattttc	3300
gaggtttttt	tagtaggtgg	gatatagtat	ataggttttt	ttttttattt	tcgaggtttt	3360

- 117 -

tttagtaggt	gggatatagt	atatagggtt	tttcgggttt	gggtaggagg	tacgaagggtg	3420
atattatttt	gtttgttttag	gattgagggtg	gtttttgaga	tgtagaatttt	ttgggttttta	3480
aattttgttt	atgttttagg	taaataagggt	aaattgggtta	tttttaggtag	aattttttata	3540
gtagttacgt	tttggttaatt	tttttttttc	gtattttatcg	gattttataaa	tttttttttg	3600
aatatttgat	ttttgattta	atttttttta	aggtaatttag	ttttttttta	gataagttttt	3660
tagagtgagg	tcgtgatggg	tttttcgtgg	atttttagatt	atagggttggtg	tttttaaatt	3720
tgtttttttt	aggaagtgtt	tttttcgtta	cgtgggtgtg	gtttttttta	ttgggtgtatt	3780
gtcgtagttc	gttttttattt	tagagatata	gaaaataaga	agttttttaga	aatgtttagtt	3840
ttaggagttt	tatttttgaa	atagaagtgt	tgacgtttat	tgtatagtta	tttttgggaa	3900
tgatatatta	gtattttttat	cgttattttta	taggttggtgg	ggttaggtag	tgatttaggg	3960
agacgagtag	tgagaaggaa	tggattaaat	atttttcgag	tttatcgagt	ttagttatcg	4020
tttttttagtt	agagaaggta	gttgtgggtt	tttttgtttt	tatatggatt	tttttttggt	4080
ttattttttt	ttttattaaag	ggtatcgttg	ttgtttattt	gtttatttta	tattttacgtg	4140
tgttttacgag	aaggatggga	gggaaagtgg	ggcggtaaaag	aataattttt	gttattatttt	4200
ttcgggtttta	aatttttatta	aagttttttt	ttataaaagt	tttaagatga	gggttttagta	4260
tattattttta	tttaaatttat	aatattttat	atatattttt	ataaatgtaa	ggggtataaaa	4320
agtgttattt	tgttatatgg	atatatcgtg	tagtggtgaa	gtttgggttt	ttagtgtatt	4380
tgttattaga	ataatatacg	tgttattttat	agggttaattt	tttattattc	gttttttttt	4440
attttttcga	gttttttaattg	tttatttttat	attttatatt	tacgtgtatg	tattattttag	4500
tttttatata	taagtggagaa	tatgtagtat	ttgatttttt	ttttttgagt	tattttatttt	4560
tgataatggt	ttttatttttt	atttatgttg	ttgtaaaaga	tatgatttta	ttttttttga	4620
tagttgggga	gtatttttatt	gtgtatatgt	attatatttt	ttttatttat	ttattttattg	4680
atgaatatatt	tagttgattt	tatatttttg	ttattgttat	tagtggttgta	ataaatatat	4740
atgtgtagggt	tttttttaatt	atattgattt	ttttatattt	tatggaggga	atagagtttt	4800
tttaagcgag	tgtggttggt	ttttattttt	tagtggtattt	tgtaattaat	atttttgtat	4860
attttttttt	agggtgattgg	gagattttta	tttagatttt	tagtaagtgt	tataaggaag	4920
aaaagatttt	gaagaattaa	ttaagttttt	cgtgaagtta	agtttaagta	atattttcgt	4980
tttaattata	agtaggagaa	atgaagtata	ttattaattc	gtatgaaaat	attaataata	5040
tagtaagaaa	taatttcgat	tgttttcgtg	tggttttgtc	ggaggagata	ttttttataa	5100
tttttattgt	tggagttttg	gagaatttga	tcgttttggt	ggttggtgtt	agaataaga	5160
attttttaggt	atttatgtat	ttttttattt	gtagtttggt	tatatttgat	atgttgggta	5220
gtttatataa	gatttttgaa	aatattttga	ttatattgag	aaatatgggt	tatttttaagt	5280
tacgtggtag	ttttgaaatt	atagtcgatg	atatattcga	ttttttgttt	gttttttttt	5340
tgttttggtt	tatttttagt	ttgttttgta	ttgttcgga	tcgttatatt	attatttttt	5400
acgtattgcg	gtattatagt	atcgtgatta	tgctgcgtat	tgtggtggtg	tttacggtta	5460
tttggaacgtt	ttgtacgggg	attggtatta	ttatggtgat	ttttttttat	tatgtgttta	5520
tagtgattat	ttttacgtcg	ttgttttcgt	tgatgttggt	ttttattttg	tgtttttatg	5580
tgatatatgtt	tttgttggtt	cgattttata	ttaggaagat	ttttattttt	tttagagtta	5640
atatgaaagg	ggttattata	ttgattattt	tgttcggggt	ttttattttt	tggtgggttt	5700
tttttggtgtt	ttatgttttt	ttgatgatat	tttgtttaag	taatttttat	tcggtttggt	5760
atatgttttt	tttttaggtg	aacggtatgt	tgattatgtg	taatgtcgtt	attgattttt	5820
ttatatatgt	ttttcggagt	ttagagttta	gggacgtatt	taaaaagatg	attttttgta	5880
gtaggtattg	gtagaatggt	tgatttttgg	ttttagaatt	tatgggaata	acgttggtta	5940
gtgttagaat	agtgtaatat	tttaataaat	gttagtggtt	tttattgggt	tttttttttt	6000
aatggatgta	aggatgattt	tattagtttag	tgtttttaatt	agttagggtt	tatgtgaata	6060
gttttattgt	aggggtaatt	ttttaatttt	gtgattggat	agataaaacg	atgtagtaaa	6120
agaaggatag	aatataaagt	attaggttagg	tataaaagta	attaagggtt	ttgttattat	6180
ttttaatgat	taaaaattgt	aattattttt	gtattaattt	agtaaaatag	taataaaaaat	6240
ttaagggttt	tgggttaagg	taaagaattg	tttttttggtg	gatattttaat	aagttagttt	6300
tgagggtggt	tttttaggtg	gaggttattg	tagttaattt	ttagaagtta	agtatttgga	6360
tatgcgattt	taggtagaag	atgtagggtt	tttgtaagtt	aataataaat	tggaaggaaat	6420
gtattgttgt	agttgaattt	gtttgttttt	tatagttatg	tggaattttt	attttttttt	6480
tttttttgtt	tagtttgatg	tattgatgtt	attttagttt	tagaaagtag	gttgagtata	6540
aattataaat	gttaaaataac	gagtttcgag	tttttaatga	taaatggatt	ttttttgtta	6600
gttttttttg	tttatttagt	attttattgg	ttttaaaatt	tttttttggt	atattttttt	6660
atgttttatg	agtatatatt	ttaaaggaag	aaatgaaaat	ttaatttatt	tagtttttat	6720
gtgggaatat	ataaagggtta	gatgaaaatt	gttattattt	gaagaagttg	taattaaatt	6780
atgtgtgtta	taatgtagaa	gtataagaaa	agagttttta	tatgtatttt	aagaaataaa	6840
gagagagaga	tagagataga	tagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gtgt	6894

&lt;210&gt; 30

&lt;211&gt; 6894

&lt;212&gt; DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 30

atattttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgtttggt	tttgtttttt	ttttttttatt	60
ttttaaaata	tatgttgagg	tttttttttt	gtattttttat	attgtaatat	atatagtttg	120
gttatagttt	ttttaaaatag	tgataaatttt	tatttggtttt	ttatgtattt	ttatatggga	180
attaaatgga	ttaaatttttt	attttttttt	ttgaaatgta	tgtttataaa	gtatgaggaa	240
atgtaatagg	aaaggggtttt	aagggttagtg	ggatattgag	tgagtaaaga	agattaatat	300
agaaggttta	tttattattg	gaaattcga	gttcgttatt	tgatatttat	agtttatatt	360
tagtttattt	tttgaaattg	aggtgggtatt	aatatatttag	attaataggg	agaaagagga	420
gggtggagat	tttatatggt	tgtgggagat	agataaattt	agttgtagta	atgtattttt	480
tttaatttat	tattgggttta	tagagattttt	atattttttg	tttgagtcg	tatgttttagg	540
tatttaattt	ttggaaattg	gttgtaattg	tttttatttg	gaaaggttat	tttagaattg	600
gtttgttaga	tgtttatagg	aaagtaagtt	tttgtttttag	tttaaagttt	ttgaattttt	660
attgttggtt	tattagattg	gtgtaaaagt	aattgttaatt	tttggttatt	gaaagtaatg	720
gtaaaaattt	taattattttt	tgtattttatt	taatattttg	tattttattt	tttttttatt	780
atatcgtttt	atttggtttag	ttataaagtt	aagagggtgt	ttttataata	agattgttta	840
tatagaattt	agttattaga	aatattagtt	ggtgggatta	tttttgattt	tattagggaa	900
ggaaggttag	tgaggagtat	tggatattgt	tggaaatgta	tattattttg	gtatttggtta	960
acgttatttt	tatggattttt	aaaattaggg	attagttatt	ttattagtat	ttgtttaga	1020
agattatttt	tttgaatgct	tttttgagtt	ttgggtttcg	gaaggtatat	atgaaggggt	1080
taatgacggt	attgtatatg	attaatatgt	cgtttatttg	gaagagagat	atgtagtagg	1140
cgtagtaggg	gttatttggg	tagaatgtta	ttaaagggat	atgaagtata	aaggggggtt	1200
agtagaagat	gaagatttcg	agtaggatgg	ttagtgtgat	ggtttttttt	atgttggttt	1260
tggggagggt	ggagattttt	ttggtgtggg	atcgagttag	taggaatatg	tgtatataga	1320
ggtataggat	gaagattagt	attagcggga	atagcgacgt	gaaggtgatt	attgtgggta	1380
tatgatggga	gaagattatt	atggtgatgt	tagttttcgt	gtagaacgtt	tagatgatcg	1440
taagtattat	tatagtgcgg	cgtatggtta	cgatgttggt	gtatcgtagt	gcgtggaaga	1500
tggatgatga	gcggttcgta	gtaattatag	ataggttgaa	gatggagtta	agtagggaga	1560
ggataaatag	ggagtcgatg	atgttatcgg	ttgtggtttt	aaaattgtta	cgtgggtttga	1620
gatagtttat	gttttttaat	atgattagga	tattttttaa	gattttatat	aggttgttta	1680
gtatattaga	tatggttaag	ttatagatga	aaaagtatat	gggtgttttg	agatttttat	1740
ttttgaatat	agttagtagg	acgattagat	tttttaaaat	tttaataatg	gaaatttgta	1800
aaaatatttt	tttcggtaaa	attatacgag	gatagtcgga	attatttttt	gttggtgtgt	1860
tgatgttttt	atacgagtgt	ataatgtgtt	ttattttttt	tgtttggtgt	taaggcgggg	1920
atgttatttg	gatttgattt	tacggaaaat	ttgattgatt	ttttaggatt	tttttttttt	1980
tgtagtattt	gttggagatt	taagttaaaa	ttttttaatt	atttaaaagg	gagtatatag	2040
aaatattagt	tgtaaagtat	attagaaaat	aaaaattagt	tatattcgtt	taaagaaatt	2100
ttattttttt	tataaaatat	aaagaaatta	gtatattaga	aggagtgtgt	atatgtatgt	2160
ttattgtagt	attagtgata	atagtaaaga	tatggaatta	attaaagtgt	ttattaatgg	2220
gtgaatggat	aaagaaaatg	tggatatatat	atataatgga	gtatttttta	gttattaaaa	2280
agaataagggt	tatgtttttt	gtagtaatat	ggatggaagt	ggaggttatt	attaaagtga	2340
aataatttag	aaagaggaag	ttaaatatta	tatgttttta	tttatatgtg	ggagttaaat	2400
aatgtatata	cgtggatata	gagtgtggaa	tggatattgg	agattcggaa	gggtgggagg	2460
gggcgggtga	tgagaaatta	ttttatgggt	aatacgtatg	ttattttgat	gatagatata	2520
ttaaaagttt	aggttttatt	attatacggg	atatttatgt	aataaaaatg	tatttttgta	2580
ttttttatat	ttataaaaat	atatataaaag	tgttgtaatt	taggtaaaaat	aatatatttg	2640
gttttttatt	taagtatttt	gtgagaaaaa	gttttagtgg	aattttgagt	cgagagatga	2700
tagtaaagat	tattttttgt	cgtttttatt	ttttttttat	ttttttcgtg	aatatacgtg	2760
agtgtgggat	gaatagatga	atagtagcgg	tgtttttgat	gaaaaaagag	gtaaagtaag	2820
gaaaggttta	tgtgggagta	ggagagttta	tagttgtttt	ttttgattgg	gaggcgggtg	2880
ttgggttcgg	tgtattcggg	agatgtttag	tttatttttt	tttattgttc	gttttttttg	2940
gttattgttt	gatttttatg	tttggtggat	aacggtaaag	gtgttgatgt	attattttta	3000
aagatgatta	tataatgagc	gttagtattt	ttgttttaaa	ggtggagttt	ttgggattgg	3060
tatttttgga	gattttttat	tttttggtt	tttgggtga	aggcggattg	cggtagtgtta	3120
ttagtgggga	aagttagtat	tacgtggcga	ggaagatatt	ttttaggagg	gataaatttg	3180
ggagtatagt	ttatgatttg	aagtttacgg	ggagtttatt	acggtttttat	tttagggatt	3240
tgtttggaaa	ggaattaatt	attttgaaa	ggattgggtt	agaggttaag	tgtttagaag	3300
gaggtttgtg	ggttcggtgg	atgcggaagg	aaggggttga	tagggcgtag	ttgttgtgag	3360
ggttttggtt	ggaatggtta	atttattttg	tttgtttgaa	atatggatag	ggtttaaaaag	3420
ttagaagttt	tgtatttttag	gaattatttt	agttttgggt	agatagggat	gagttatttt	3480
cgtgtttttt	gttttaggttc	ggggaagttt	gtgtgttggt	ttttatttgt	tggggaagtt	3540

- 120 -

tcggggatgg	gaggggaagt	ttgtgtgttg	tgrrrrrrrr	gttggggaag	tttcggggat	3600
gggaggggaa	gtttgtgtgt	tgtgttttat	ttgttgggga	agttttaggg	atgggagggg	3660
gtttgtgtgt	tgtgttttat	ttgttgggaa	agttttaggg	atggtagggg	aagtttgtgt	3720

- 121 -

gttggtgtttt	atttggtggg	gaagtttcgg	ggatggtagg	ggaagtttgt	gtgttggtgt	3780
ttatttggtg	gggaagtttt	agggatggga	ggggttttgt	gtgttggtgt	ttatttggtg	3840
gggaagtatc	ggtgatggga	gggggtttgt	ggtgggtggg	gtttatgttt	tagtttgatt	3900
gagttttagg	gtgttaggta	tgtgggtgaga	tagtggtttta	ggtgtgtttg	aggggtgtttt	3960
tgggtgagat	gtatatttga	ataggttatt	gagtaaaata	gagggtttttt	gggatggggg	4020
aggggtttgt	ttaatttagta	gaaagtttga	ggataataga	ttagttttttc	gacgatttgg	4080
gggggtttttt	ttgtttgatt	gtttgatgga	gatattgggt	tttttttgtt	ttcggattag	4140
tatagaagtg	tgagttttttt	ttaggttttta	cgtttggttg	tttttagatt	agaatatatt	4200
atttattttt	ttgggtttttt	agtttggtga	gtgtagagtt	tgggattgcg	tagttttata	4260
attgtgtgtg	ttaattttttt	atagtaaaatt	ttttatgttt	ttattttattt	tttgttggtt	4320
attttttttt	ttagaattttt	ggttaataata	gggttaataa	tttgtgggtta	gtatgggtta	4380
tgtatggaga	ttttgttggg	atagataattt	ttattttatg	agtttattaa	atgtaattag	4440
aattagtata	tatttttaaat	tttagatgta	tttgatggta	aaattttataa	aaaaaaaaaag	4500
atatgttgaa	agtgggtgta	atatttttttt	agaaatagggt	ggtttgggag	tttagttttta	4560
gttggtgtgt	attgttgatt	tgtagtgtgt	aattttataaa	atttatgggg	agttttgaat	4620
ttggatagat	atatagtgtg	tttatggggg	ttttttaaaa	ggttattaat	taagtattgt	4680
tattgtacgt	ttgtggatgt	tgtaaggttg	gtgggtgggg	ttgtagggtg	tgtgtgggtt	4740
tatttttggg	tgaagggtta	gtgatacgaa	ttgggtgggtt	ttatgagtgt	ttagtatgtt	4800
atgggtatta	tttaattttt	tagatgtatt	tattttattta	atttttagag	gaagttattt	4860
tagaaagggt	gggtaaacgt	ttaaagttat	agtttggtga	ggatatagta	gagttcgttt	4920
tgtgattatt	atgttatatt	ttttttataa	gtggtaaggg	taataataat	agatgtaaga	4980
gattagatat	agtatttttt	attttaatat	aaattgtaat	aaaattgata	gtagttattt	5040
ttttttcgat	ttgggtttttt	ttagtgttaa	gtaggatttg	taaattttgt	tgtattgtta	5100
tgtttttgtt	gtttttgttt	agagattgtt	tgtagaatat	attaaatgat	aattagaaga	5160
agtaaaaattt	attttatttta	aattttataa	ggatttggtg	tgagggtggcg	ttaatgattt	5220
aaatatttta	ataatgtttt	tggtttaaaag	aatttggtata	gggggttgta	tttgttatat	5280
gtttgggtttt	tattttattta	aagtcgtttg	ttgttttttt	ttatttggtt	ttttgtgttt	5340
tgattttttt	attgtaaaata	atatagggtt	agagtttttt	tatttttttt	taggggtttgt	5400
ggtttggttg	gtaataaatg	tttatttttt	aattttatgt	tgtttttttt	tgtttatatt	5460
ttattgaaat	ttgttttaag	tttttggttt	taaggatatt	ttttatttta	gttttttaag	5520
gtattgggga	ttatagatat	gaattatttt	atttggtaga	gtgattttta	aattttattt	5580
ttttttatgt	tattggaatt	tttggtgta	atttttggtt	cgaagattaa	gtttttattt	5640
tttgagtttg	tagtaataaa	ggtttttagaa	ggtttttaatt	ttgtagtgtt	ttttaggagg	5700
tagagatggg	gtgggtggatg	agaaaggaga	aaagagataa	gttttttata	gtttttataat	5760
ttgtatttag	aaagaaattt	ggttgattcg	tttgtttgaa	ggcgtagggt	ttggtaggta	5820
gagtagataa	ttggggtagt	tataattgtt	taagggtattg	taaggaaaag	taaaatcgat	5880
ttttgttttt	tgggtgggag	gggcgtataa	attatcgagt	taatagtatt	atagggtata	5940
agaatatggt	ttcggataat	ttaaatgttg	ttttaaatgt	ggtttatttt	gttagatgtt	6000
ttttggaaaag	tttagggagt	atgggtttta	agtgagattt	ttatattgat	tattattttt	6060
gattaaaaaa	aatatatata	gtttttatat	tttttaaagg	ttttaagggt	aaggagaagg	6120
ttttattatg	tgtaaaattt	ttgttatgtg	ttagtgtgtt	ttgtgttttg	tgttggtgat	6180
ggtgggtttt	atttttaattt	ttttgttgat	aatataaggg	agttttattt	tttttgattt	6240
atttttgatt	tgattttattt	ttgaggagt	gagggttaga	gattaagaga	tcggtttaaa	6300
gttttatagg	ttttgtgttg	tatagttggg	atttaaatata	agatttggtt	ggtttttaaaa	6360
atgattaatt	ttagcgtttt	tatgaatatt	tatttgataa	ggaagtttta	atgggttttag	6420
taaaaaaatg	aataataaaat	aatttaataa	ttttaaat	ttgtatttga	ttaaatttag	6480
atgggttttaa	atttttttgt	tttttaaat	ttatttagag	aaaaattttt	ttgaaattta	6540
gagaatagta	agatttgtag	atattatttg	tggtttagga	aggaggttaa	tgttatagaa	6600
agtttttgag	tagtaggggt	gtaggcgttt	tgggttttat	gggttggtgt	tttgggggtt	6660
cgtggatttt	gttgaagata	agttagtaaat	attgtgtcgt	ttttttttgc	gttgttggtt	6720
gttttttcgg	attgtttttt	tggagaagag	ttgggaagg	aggattgagt	ggttgagtat	6780
tgtttattag	gggttttttag	gttttttttag	agggtagttt	tgtaatattag	gttttagaga	6840
gagttagtgt	aggattgtgt	ttttgagttt	tgggttttgg	tggtgggagt	tgtt	6894

&lt;210&gt; 31

&lt;211&gt; 5659

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 31

taatgattat ttttagtggt tagttttttt ttttaagtaaa atatataatt aatggttaggt 60  
aagttttttt taatggtttt ttagagaggt aaacgttttt atgttgaggt ggaaatattg 120

atgttttttt	ttttttgaga	tagagtttta	tttctgtctt	taggtttggag	tatagtagta	180
cgatttcggt	ttattataat	ttttgttttt	cgggttttaag	tgatttttttt	atttttagttt	240
tttaagtagt	tgggattata	ggtatgtatt	attatgttta	gttaatttttt	gtagtttttag	300
tagagatagg	gttttattat	gttggttggg	ttggttttta	tttttgattt	taggtgattt	360
gtttatttta	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggtacg	gtggtgttcg	attgattttt	420
tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gacggagttt	cgtttttgtcg	tttaggttgg	480
agtgtagtgg	tgtaatttta	gtttatttga	agtttttttt	tttaggttta	tgttattttt	540
ttgttttagt	tttttgagta	gttgagatta	taggtattcg	ttattatatt	tagttaattt	600
ttttgtattt	ttagtagaga	cggggtttta	tcgtgttagt	taggatgggt	tttaatttttt	660
gatttcgtga	ttcgtatatt	ttcgtttttt	aaagtgttgg	gattatagga	gtgagttatt	720
acgtttgggt	cgattttttt	tttaaatggt	ggtttttttt	gttttaatat	tttgttatta	780
ttttgataat	taagaaatat	gtttttgttt	ttaataataa	agattaagag	attatttgtt	840
ttaggtaaat	agaaaaattt	ttattatttt	ttttaatgtg	tttagtaaaa	ttataaagg	900
aattatgttt	tggggaatta	attattttat	atagtatgaa	gtaaataaag	ttattttgtt	960
taataaatta	aataaatatta	gttagttgag	gggtataaag	aatgaattaa	tttttttttt	1020
ttgttttatt	aattttttta	gttttatttt	taagtatttt	tgatttaaa	ataagattgt	1080
ttttttttga	ttatttaatt	tttattatgt	ttattattaa	agttaaagta	gatgtaataa	1140
gttttaatat	tattgaattt	aatattttta	ttaatagaaa	tatagattat	atttaggttg	1200
ggtgtagtgg	tttacgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtagaagtgg	gtggattttt	1260
taggttttag	agtttgagat	tagtttgggt	aatatagtaa	aatttcgttt	ttattaaaaa	1320
ttgaaaaaaaa	ttagttgggt	atggtggtac	gtgtttgtag	tttttagttac	gagaaagggt	1380
gaggtgggag	gattatttga	gtttaggggag	gttaagtttg	tagtgagtcg	tgatcgtatt	1440
attgtatttt	agtttgggta	atagaatgat	tttgttttta	aggaaaaaaaa	agaaagaaag	1500
aaaagaaatg	tagattacgt	tttagtagtt	tgggtgaaag	ttatgaaaat	aatttacggg	1560
aaaaaataat	tagtttgtga	aataattttt	gtaatatatt	taagagttag	tgagaggagg	1620
tgatagttaa	ttaagtattg	gaaatgaaat	gttttgtagt	tagttatatt	tttagggagg	1680
ttatttttag	tttatgtagt	ttttataagt	tgtttttaag	ttataaaaaa	attattttta	1740
tcgagtttat	attatttttt	tggagattga	agagatatatt	aaattaaatt	tttgagtttt	1800
tttttttagt	ttattttaagt	taattttata	aaatataggg	gaaagaatat	agtttttaaa	1860
aattaaaacg	gaaaaataaa	aatgtagaaa	ttatagtattg	aagttaagag	tttaaaataag	1920
tttataatat	taagatatatt	ttatgagtaa	aataagaaaa	ttaagtagta	attatttagt	1980
ttattgatta	tgggtttttt	tggaaatgtag	tgaagaattt	agttttgttt	tttgatttta	2040
ttataggtgt	taagagttta	aggagggttt	aagattaaag	gaagttaaat	attgttaggg	2100
aaagtaataa	tatgttttaa	ttattatttt	taaataagtt	tattatttat	aattttaaat	2160
tattaatttt	tatgtggttt	ttgtaagtat	tttttaattt	tattttttaa	taaagagaaa	2220
ttattacgga	agtatttttt	ttagaagata	atttataatt	attattttaat	tcgatttttt	2280
tttttttttt	tttttggaag	ttttggtata	tggatttgtt	attattgtta	agaattattt	2340
agggttaggc	gcggtggttt	acgtttgtta	ttttagaagt	ttgggagggtc	gaggtaggtg	2400
gattatttga	ggttaggagt	ttaagatttag	tttggttaat	atggtgaaat	ttcgttttta	2460
ttaaaaatat	aaaaattagt	cgggtatggt	ggcgggtatt	tgtaatttta	gttatttggt	2520
agggtgaggt	aggagaatta	tttgaatacg	ggaggcggag	gttgtagtga	gttaagatgg	2580
tattattgta	ttttattcgt	ggtgatagag	cgagatttcg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	2640
aaaagagaga	cggagtttta	gttttgttgt	ttaggatggt	atgtagtaat	acgatttttg	2700
tttacggtaa	tttttgtttt	ttgggtttta	gtgatttttt	tgtttttagtt	ttttgagtag	2760
ttgggattat	aggtatatat	tattgtgttt	agttattttt	tgtattttta	gtagagacgg	2820
ggttttatcg	tgttggttag	gttggtttcg	aatttttgat	tttaggtgat	ttatttgttt	2880
aggtttttta	aaatgttggg	attatagggtg	tgggtgagtta	ttgcgttttag	tttttttttt	2940
tattttgggg	aatattttat	tttgtttatg	gagtagttgt	tgttttatta	ttttattttt	3000
ttaataaaat	tgtttatatt	ttgtattgcg	attcgttttg	aatttttttt	gtatgagatt	3060
taagaatttt	tttttgggtt	ttggattggg	attttttttt	tgtataaaat	gtattggttg	3120
ataggagaat	aaagagaaaa	aaagaggaaa	aatttagagta	atttttttat	ataattatat	3180
tatatgatcg	ttttgttaat	tatgataata	gttaataaaa	taattttttt	atgttttaatt	3240
tttagtttat	gtttgtatgt	tttaaaatgt	tttttatagt	tgggttgttt	aattatttaa	3300
tgaaggatta	aatattgtag	ttggttggtta	tgtatttagt	tttttaattt	tgatttttag	3360
attattttta	gtttattttta	ttatattcgt	tttaagtttt	ttgagttagt	taattttta	3420
ttgttatgta	ttttataaaa	tgtttttttt	ttttttatag	tcgattgttt	ttttgttttt	3480
ggagtttttt	tttttatttt	tttaaggttat	tttgagtata	tttttttgtt	tcgtgaaatt	3540
tatttttttt	tttttttttt	tttttttgag	tttaattagt	tgttatcgta	ggtttttgtt	3600
ttttttttata	gtgtgggttag	aattcgggttt	tgtttgttag	tagagggttag	ggtcgttgtt	3660
tttttttttt	tgtagttttt	aagtttagta	tatgtttggt	atttagtggt	agtataataa	3720
ggaatttgat	gaatattttt	tttttttgtt	tttcgttttt	tttttatagt	ttgttagtta	3780
tgggttaggaa	gagtaagatt	cggaaatgggt	ttgggtgtgt	tcgcgggaag	gtcgtgattt	3840
tggaagatgt	tttttagttt	agttcggatt	tttttttttt	agtttttagag	atttttttta	3900



- 124 -

ttttttgtgt	atatatata	attaagattt	aggaagtgg	ttttgaggta	ggattttaag	3960
agtttaagga	gtggggtcga	ggttgagggt	gtgggggtgt	gacggtcggt	tttatttttc	4020
ggtttgttta	gattagtttt	ttttggggat	tatttttggt	atataaggga	gggaggtagt	4080

- 125 -

ttgatttttt	tagttcgttt	ttagttttta	tttgggtttg	ttttttggga	taagacgggg	4140
aaatttagag	gatgtaagtt	ttttttgttt	tcgtgttttt	ttttaagttt	tcgttattat	4200
agacggatgt	aggagttggt	tgggaaggtg	gaagtataga	ttttgttaat	tttttttttag	4260
agggcgggat	tcgacgcgga	cgtgttttga	ttgattgggt	agcgtgggtt	cggggaaggg	4320
tttttttttt	tttttttaga	ttaggatttt	tggaaaatgg	agaagttgtg	ttaatagagg	4380
gggggttagaa	atttttattt	tagaatgttg	tagaatgttg	ggagatatatt	aggatgtgag	4440
ttagggattt	tttggaagtg	tttgttttgg	ttttattcga	ttttaggtag	tttttagttg	4500
tttgtatagt	cggatgggga	gggggtttgt	atagagttgg	agtttagagga	gagagttggt	4560
ttatttttta	cggtaggatg	gggaaatttt	atagattata	ttgttattcg	gttttagttt	4620
ttcgtttcgg	cgttttagagg	gtaattttta	tttatttcgt	tcgttttttt	gaattagagt	4680
gatttaggtt	gogtttcgtt	tcgttttttt	atttcgagtt	ggtacggagg	tatagcgta	4740
gaggggggtt	ttaggcgttt	cgaggttttg	tttttgcggt	tttttttttg	cgggggtggg	4800
cgtttttttt	cgggttagggg	ttacgtgggt	ttggtcgggc	gggggggttcg	gtttatttcg	4860
cgtcgggttt	agtgatttag	gtcgtagtgt	ttatcgcgtt	atatgaggga	ggtcggcggt	4920
tattcggcgg	gggaggggat	cgtgggttga	gttcggggcg	gggtcgcgcg	gtaggcgggg	4980
cgggagtcgg	ggggcgtagt	tagagagttt	cggagtcgcg	gcgggagagg	aacgcgtagt	5040
tagttttggg	aagtttaggt	gaggtcgcgg	ggattcggcg	gatttcggcg	cgggttggga	5100
gagattattc	gtagtttttt	tttttagggg	tcgttttagg	ttcgcggaga	ttcgttcggc	5160
gttttttagt	cgttttgagg	taattttgtt	tcgaagtttt	ttgggttcgg	gtagggtgtg	5220
gcgggggtgt	tggttgtatt	tttttttttt	ttggtgggcg	gggaggttag	agtttagggg	5280
aaaggggttg	gggcgggggt	cggggttggg	ttgaagatcg	tttttttagg	ttgggtgttg	5340
ggtggggaaa	gggtgtttga	cgttcggaga	ttggcgggtc	gagggtcggc	gttaggttta	5400
agtttttgtc	ggcgtttttg	gatttgtttt	gggttttaga	ggcggcgggg	cgggggttcg	5460
gtttcgcggt	cgtcgttttt	attttttttt	tgcggttaaa	gaggggggtg	ggagacgtgg	5520
attcgatcgc	gggttttcgg	gtgggagggg	tcgggaatcg	gggtcgtgaa	gggaagtttt	5580
cgggggtcgg	tcgggagttc	ggaaatcgag	gttttttttc	ggtttagttt	aatttttttcg	5640
tttttttttt	tgtttttagg					5659

&lt;210&gt; 32

&lt;211&gt; 5659

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 32

tttggggtag	aggggagggc	ggggggatta	aaattggtcg	aagggggatt	tcggtttttcg	60
ggttttcggt	cggttttcga	gggttttttt	ttacggtttc	gatttttcggt	tttttttatt	120
cggaaattcg	cggtcggatt	tacgtttttt	agtttttttt	ttattcgtag	gagaggggtg	180
ggggcgacgg	tcgcgaagtt	cggatttcgt	ttcgtcgttt	ttgggggtta	ggatagattt	240
aagggcgtcg	gtaggggttt	gagtttgacg	tcgatttttcg	gttcgttagt	tttcgggcgt	300
taaatatttt	ttttttattt	aatatttagt	ttggagaaac	ggttttttagt	ttaatttcga	360
ttttcgtttt	agtttttttt	ttttgggttt	tgattttttc	gtttattaaa	aaaaaaaaaa	420
gtgtagttag	tatttttcgt	atattttgtt	cgggttttagg	gaatttcgaa	gtaaagttgt	480
tttagggcgg	ttggagagcg	tcggacgagt	tttcgcgggt	ttggggcgag	ttttggagga	540
agggattgcg	ggtgggtttt	tttagttcgc	gtcgaagttc	gtcgggtttt	cgcgggttta	600
tttgggtttt	ttaaggttgg	ttgcgcgttt	ttttttcgtc	gcggtttcgg	ggttttttag	660
ttgcgttttt	cggttttcgt	ttcgtttgtc	gcgcggtttt	gtttcgggtt	ttagttacgg	720
tttttttttt	cgtcagagtgg	tcgtcgggtt	tttttatgtg	acgcggtaat	agttgcgggt	780
tgagttattg	ggttcggcgc	gggggtgggtc	gagtttttcg	ttcgggttagg	gttacgtggg	840
ttttattcgg	aagaaggcgt	ttattttcgt	aaagggaaag	tcgtaaagggt	aagatttcgg	900
ggcgtttggg	gttttttttt	ggcgttatat	tttcgtgtta	attcggggta	ggagagcggg	960
gcggagcgtg	gtttgggtta	ttttgggtta	gagaagcggg	cagaggtgggt	gagagttatt	1020
ttttgagcgt	cggggcggag	agttgaggtc	gggtgataat	gtgggtttgtg	agggtttttt	1080
attttatcgt	aggggatgag	ttagtttttt	tttttggttt	taattttgtg	taagtttttt	1140
ttttattcga	ttgtgtagat	agttggggat	tgtttggggg	cgggtggggg	tagaataaat	1200
atttttagaa	agtttttggg	ttatatattg	ggtgtttttt	aatattttat	agtatttttag	1260
agtggggatt	tttgggtttt	ttttatttag	atagtttttt	tatttttttag	ggatttttagt	1320
ttgagaaaag	gggaggaagt	tttttttcga	agttacgtta	tttagttaat	taagatacgt	1380
tcgcgtcggg	tttcgttttt	tgggggagga	ttgataaggt	ttgtgttttt	agtttttttag	1440
atagtttttg	tattcgtttg	tgatagcgag	ggtttggggg	aagatacgaa	ggtaggagag	1500

- 126 -

gtttatattt	tttggatttt	ttcgttttat	tttagaagat	aaagttaggt	gagggttgga	1560
agcgggttag	ggggattaag	ttgttttttt	tttttgtgtg	ttaggggtgg	tttttagaag	1620
gagttgattt	gaataggtcg	gagagtagga	tcggtcgtta	tatttttata	tttttagttt	1680

cggttttatt	ttttgggttt	ttaaggtttt	gttttaagaa	ttattttttg	agtttttagtg	1740
tatgtgtgta	tataaagaat	gaaagaagtt	tttagagtta	aaggaaggag	attcgggttg	1800
ggttgagaag	tatttttttag	gattacggtt	ttttcgcggg	atatattaag	tttatttcgg	1860
attttgtttt	ttttgattat	ggttggtagg	ttgtggagga	ggagcggaga	gtagaagaaa	1920
ggagtattta	ttaggttttt	tattgtgttg	ttattagatg	ttaggtatgt	gttaggtttg	1980
ggggttgtaa	ggagaggaag	atagcggttt	tgttttttgt	tagtaggtag	aatcgagttt	2040
tggttatatt	gtgaagaaag	gtagaagttt	gcggtggtag	ttggttaagt	ttagagggag	2100
ggaaggaggag	aggagaatgg	attttacgga	gtagaaggat	gtgtttaagg	tgatttttga	2160
gaataaagg	gagagtttta	gggatataga	agtagtcgat	tgtggaaaaa	aaaggagtat	2220
tttgtaaagt	atatggtagg	ttggggtttg	ttggtttaaa	gggtttggga	cggatgtggt	2280
gagatgggtt	gaaggtggtt	tgaagattaa	gattgagaga	ttagatatat	aataattaat	2340
tgtaatgttt	ggttttttat	tgaatggttg	aataaattag	ttgtgaaaga	tattttggga	2400
tatatagata	tggattgaga	attagatata	agaaaattat	tttggttaatt	gttattatgg	2460
ttaataaaac	ggttatataa	tatgattatg	tagagaagtt	attttagttt	tttttttttt	2520
tttttttttt	tttttttttt	agttaattga	tttgttatag	gaaaggggtt	ttaatattaga	2580
ttataagaga	gggttttttg	attttatgta	agaaagattt	agggcgagtc	gtagtgtaaa	2640
gtataagtaa	gtttattaag	aaagtaaagt	ggtgaaataa	tagttgtttt	atagatagag	2700
taggatgttt	tttaaagtaa	gaggaggggt	taggcgtagt	ggtttattat	atttgttaatt	2760
ttagtatttt	gggaggttta	ggtaggtgga	ttatttgagg	ttaggagttc	gagattagtt	2820
tggtaataac	ggtgaaattt	cgttttttatt	aaaaatataa	aaagtagttg	ggtataatga	2880
tgtgtgtttg	tagtttttagt	tatttaggag	ggtgaggtag	gagaattatt	tgaatttagg	2940
aggtagaggt	tgtcgtgagt	agaaatcgtg	ttgttgtatg	ttattttggg	taataagatt	3000
gaaatttcgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgagac	ggagtttcgt	tttgttatta	3060
cgggtggagt	gtagtgggtg	tattttgggt	tattgttaatt	ttcgtttttc	gtgtttaagt	3120
gatttttttg	tttttagttt	ttaagtagtt	gggattatag	gtgttcgtta	ttatgttcgg	3180
ttaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	ttttattatg	ttggttaggt	tgggtttgaa	3240
tttttgattt	taggtgattt	atttgtttcg	gttttttaaa	tttttaggat	tataggcgtg	3300
agttatcgcg	tttggtttta	aataattttt	aataatagta	gtaagtttat	gtattaaggt	3360
ttttaagaaa	gaggagggaa	gagaatcgag	ttgggtagta	gttataggtt	gttttttgaa	3420
aaaggtgttt	tcgtgatagt	ttttttttgt	ttggagatag	agttaagaaa	tattttaga	3480
gattatatga	gaattaatga	ttttggattg	tgaatggtag	atttgttttg	aggtgatgat	3540
ttagatatgt	gtttgttttt	tttggttagtg	tttggttttt	tttgatttta	agtttttttt	3600
aggtttttga	tatttgtgat	aaatgtagga	ggtagggttg	aattttttat	tgtatttttag	3660
aggaggttat	aattagtggg	ttggatgggt	gttggttagt	ttttttattt	tgtttatagg	3720
tggtttttga	tgttataggt	ttatttgaat	ttttagtttt	atattatagt	ttttgtattt	3780
ttttgttttc	gttttgattt	tttaaaatta	tgtttttttt	tttatgtttt	tataggttaa	3840
tttgataaag	ttgaaggaaa	gagtttaaaag	atttggtttg	aatgtttttt	taatttttag	3900
aaaggtaatg	taggttcgat	ggaagtaatg	tttttgtgat	attagagtag	tttatgggaa	3960
ttatataggt	tggaaatgat	ttttttgaga	atgtagttgg	ttataaagta	ttttatttta	4020
tatatattgat	tgattgttat	ttttttttat	tgatttttga	ttatgttata	ggaattattt	4080
tataagttga	ttgttttttt	tcgtggattg	tttttatagt	ttttatttag	gttggttagag	4140
cgtggtttat	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagataagg	ttattttggt	4200
gttaggtttg	gagtgtagtg	gtgcgattac	ggtttattgt	aggtttgatt	tttttgggtt	4260
taggtgattt	ttttatttta	gtttttttcg	tagttaaaat	tataggtagc	tgttattatg	4320
tttagttaat	tttttttaat	ttttggtaga	gacgggattt	tgttatgtta	tttaagttgg	4380
ttttaaat	ttgggtttta	gggattttatt	tatttttgtt	tttttagagt	ttgggattat	4440
aggcgtgagt	tattgtattt	agtttgagta	tgggttatat	ttttgttggt	taagatgtta	4500
aatttagtga	tgtaaaaatt	tatttatatt	attttaattt	tgataatagg	tataatggga	4560
attaaataat	taggagaaga	tagttttgtt	tttaggttag	aagtatttag	aaataaaatt	4620
tggaggattg	gtggaataaa	aaaaaaaaagt	taattttatt	tttatgtttt	ttagtttaatt	4680
gatattattt	agtttattaa	gtaagatgat	tttggttatt	ttatgttatg	tggggtgatt	4740
ggttttttag	ggtatagttg	ttttttagat	tttggttaggt	atattggaga	aaatgataag	4800
gtttttttta	tttggtttaga	gtaggtgggt	ttttaatttt	tgttggttag	aataagaata	4860
tgttttttgg	ttgttaaaagt	ggtggtaggg	tattaaaatt	agaaaaatta	gtattttaaga	4920
aaaaaatcgg	gttaggcgtg	gtgggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggcggag	4980
atgtgcggat	tacgaggtta	ggagattgag	attatttttg	tttaatacgg	gaaatttcgt	5040
ttttattaaa	aatataaaaa	aattagtttg	gtgtgggtggc	gggtgtttgt	agtttttagtt	5100
attaggagg	ttgaggtagg	agaatggtat	gaatttgga	gggggagttt	gtagttagtt	5160
gagattgtat	tattgtattt	tagtttgggc	gatagagcga	gatttcgttt	taagaaaaaa	5220
aaaaaaaaga	aagaaagaaa	aaaatttagtc	gagtattatc	gtgtttgtaa	tttttagtatt	5280
ttgggagggt	gaggtgggta	gattatttga	ggttaggagt	tgagattagt	ttagtttaata	5340
tgggtgaaatt	ttgtttttat	taaaattata	aaaatttagtt	gggtatggtg	gtatatgttt	5400
gtaatttttag	ttatttgggg	ggttgaggtg	ggagaattat	ttgaattcgg	aaggtagagg	5460

- 128 -

ttgtagtgag	tcgagatcgt	gttattatat	tttagtttgg	gtaatagagt	gagattttgt	5520
tttaaaaaaa	gaaaaatatt	agtattttta	atttagtatg	aaagcgttta	gtttttttaga	5580
aagttattgg	aagaaattta	tttgatattg	gttatatatt	ttgtttggga	aaaaaattaa	5640

atattaaaag taattatta

5659

&lt;210&gt; 33

&lt;211&gt; 6112

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 33

atttataggg	gtaggggtgt	aggggtatttg	taggagttgg	gagtttgagg	gatttgggtg	60
agttgggagt	aattgttggt	aatttttttt	aagagtttgt	ttttgaaaaa	ggtaatggaa	120
gggaaggagg	tattgaaatg	gtaggtggta	ggtaggcgt	ggtgggttac	gtttgttaatt	180
ttagtatttt	gggaggttga	ggtaggcgaa	ttaggagatt	aggagatgga	gattatttttg	240
gttaatatag	tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	aattagttag	gcgtgggtgt	300
gggtgttttg	agtttttagt	attcgggagg	gaggttgagg	taggggaatc	gtttgaatat	360
aggaggcgga	gtttgtagtg	agtcgagatt	acgttattgt	atttttagttt	gggtaataga	420
gtaagatttt	gttttaaaaa	taaataaata	aaaaatataa	aaagtagttg	ggcgtggtag	480
taaacgtttg	tagtttttagt	tatttaaggg	attgaggtgg	gaggattatt	tgagtttggg	540
atgtcgagg	tgtagttagt	tgtgttaata	ttattggatt	ttagtttggt	taatagagt	600
agtttaaaaa	tatatattta	tattttttata	tatttatata	ttaaaaaata	taaaaaagt	660
gcgagtgata	gttgaggaga	ttattgtagt	gggaatttta	ggaggggggtg	aggaggggtt	720
cgttgggtata	ggggaagggg	tgttatagag	aaagattttg	gttttttttg	ggttttgagg	780
tggtagagag	agtttaggat	gtttgtaaat	gtatagaaat	tagaggggtg	gaattttttt	840
gggaggtttg	ttttttttta	tgaaggagaa	gatagagtaa	ttttgttgat	aggaggggta	900
gagaaggaga	ggtgaggggt	ttgagggag	aggtttggtg	tagaggttgg	ggagagggaa	960
atgagagcgt	ttaggagttt	ttggaagatg	atttggggtg	gtagttgggg	ttgttattag	1020
ggtagtgtgt	gggagggtag	ggtatttgga	ggttttaaat	ttgtattatt	atagattttt	1080
tttttagtagg	gttttaatttt	ttggatggag	aggtttgga	ggtgtagtag	ggaagtggg	1140
gatgacgttg	atttggggtt	tataatat	tttttttagta	ggtttagggg	ttttagtttg	1200
ttggtaacgg	gttgatttta	tttttgggtg	aataggtgaa	gtttttcggg	ttgtttcggg	1260
aagataaagg	ttgggttttt	tgggttcggt	ttttgggatt	ttgagatata	gatgtttttt	1320
ttgggaaagg	ttcggttaata	tattaagtaa	ggtttggtta	gggaggaaga	gttttagggtt	1380
tttttttgat	atttggggga	aagtgttggt	gaagatttgg	gtagtattta	aaggtttttag	1440
tgaatttaaa	gatagaagga	agatagaagg	aggttggatt	ggtaaaggga	attttatagt	1500
agatattttta	ggttttttata	tttagtagat	ttggagtttt	ggaagttgag	gttgtgaatt	1560
ttttttcggg	tagttggggt	gttttagttt	gttttggtcg	gtttatatgg	tagggattta	1620
ttttgtagg	tttgtgggtt	gggtgttggt	tgggtttggt	tagttttatt	tgtaatttag	1680
ggggaggagt	aggggagata	taggatgttt	tttaattttt	gatttttttg	agtttttttg	1740
gtattagttc	gggtttttat	tatagttttt	agtggagag	tttggagagg	gggtagttgt	1800
tttttggtta	gttttttcgg	tttttttagta	attttatttt	ttatgttatt	acgtttttgc	1860
gttaagtttt	ttttttttta	aatatttaaat	gtgatttttt	ttggttagtt	ggagtttaaat	1920
tgagatatatt	atttttttaga	agtttagttt	tgggaagtgg	agtttaatttt	tgggaagtgtg	1980
tagatttttt	ttagtgggtt	gttagatttt	agtatgagta	tgaggtttat	tatggtttat	2040
tgggttttag	gggttagaag	tgtttatggg	tgttttaagt	gggtgtttta	ttatataggt	2100
tttatggggg	gtagttagat	tatagtagta	gatagagttg	ggtcgggttt	atgtaggttt	2160
aaagaagtag	ttagtgggtt	tttaaggtag	tggatatttt	gtagtttttt	ggttgggtgtt	2220
tgagattagt	tatatatttt	ataataatta	gagttatgtt	tatatatttt	attattattt	2280
agtttttttt	ttgttaaaac	gtggagtatt	gttttttagt	tttggagttt	aggggtagta	2340
gataatttga	gttagttgga	gtaggtgggg	tcgttttttg	ttggaacggg	tatggaaaat	2400
tttaattaaa	gatagtattt	gggagaatat	ttatgaaaaa	gtgaaagtgt	atatttttga	2460
tttagttgtt	ttatagatat	gatttgtgta	aaataacgta	agtgagaata	tttgttatag	2520
tagtttgtaa	tgggttaaaata	tagtaaaaaa	ttttaattat	ttagtaaatg	tgattagata	2580
aattgtgatt	tttttatata	aggaatgtta	tgtagtattt	aaaaagaatg	aggtagtttt	2640
atatgtgttg	atgtaggatg	agttataaga	tatatatagt	taatatataa	gaagagttta	2700
gaatagtgtg	tatgatagcg	tttgtattaa	atataataaa	tatatattgt	tatttgtacg	2760
tacggttgaa	tttgggaagg	tatataagag	attgttattg	ttttgagatt	gggaggttta	2820
ggggatagga	acgggaggga	gattttttat	tgtgtatttg	tttgaatttt	ttgaattttg	2880
tattatgtgt	atattttata	atttaataaa	tatttatgtt	tttaaaagaa	aataaaaaag	2940
tatttagaaa	taaatagggt	agacgtgggt	gtttattttt	gggaggttga	ggagggagga	3000
ttgatatagt	tggggatgtt	aagggtttag	tgagttatga	ttttgttatt	gtatttttagt	3060

- 130 -

ttgggtgata	gagtgagatt	ttgttttaaa	aaaaagaaat	tgggatgata	tagtagtggt	3120
tttatttata	ttttacgttt	ttattgttag	ttatgcgatt	tttgataag	ttaatttatt	3180
tttatgtttt	agtttttgta	aaatagtgg	aattttttgg	aaaggttatt	ttgaagagta	3240

- 131 -

```

agttaattaa tatgtaaaga gttggaagag cgtttggtat tgaattagta ttatgaagtg 3300
ttagatattg ttattttgtt gtttttagatt aatttttaaag taacgttatt tgagttatgt 3360
cggttttttt tggttgttgtt tttattttaa tatttttattt atttaataaa taatttttatt 3420
tttttttttt tttttttttt tgagatgggg tttcgtttttt gtttttttagg ttggagttta 3480
atgacgcgat ttcggtttat tgtaattttc gttttttggg ttttaagcgat ttttttattt 3540
tagtttttcg agtagttggg atttttagcg agcgttatta tgttcgttaa ttattttttg 3600
tgtggagata gggtcgtatt atattattta ggtcgtttt aagtttttg atttaagcga 3660
tttttttgta ttagtttttt aaagtattgg gattataggt atgagttatc gtattcgggt 3720
ttaataaatg tttttttttt tgagacggag tttcgttttg tcgttttaggt tggagtgtag 3780
tgggcgattt cggtttattg taattttcgt tttttcgggt tatgcgtttc ggttttttaa 3840
aatgttggga ttgcggattt gagttatcgc gttcgtttg aggtgatttt taataagtat 3900
agtcgtagtt gtagatattt tggttttgta ggaataatga ggtatggatg gatttatagt 3960
tggatttatg gatgggatgg attttcggta ggttttggac ggagggaaat gtttttggtt 4020
gttaagttcgt gtagcgagt agatttattt ataaagttaa tcgtggaagt tattggcggg 4080
tttttttcgt ttgtcgtcgg ggaattttgt cgggtggttt cgatttggtt tcgggttatt 4140
tggtgatatt gatttcgtag ttattatttt aattggcgta ttcgatttaa ataataatta 4200
gggaatttgt gggcgggtta aggttcgggt ttgcggtcgg ttttttttagg tttttttttt 4260
tgttttgta ggttagaaag ttattttttc gaggtcgttt tttatgtcga gaaatatttt 4320
tcgtttgagg ttttggtggg taggggaggt tcgtgtattt tttatagaaa atttcgtata 4380
gattcgcgat tgtttttatt aatagttttt aggagattgt ttgtagtctg ggggttctcg 4440
gttttatgtt cgcgggtaag tagggataag ttgtgtttt aaaagggtta acgggaattt 4500
cgcggttttt gaattttcgt tgttggcgga tttttcgttt tagggttatt aggagtcgcg 4560
gcgtgagtg gtgtcgggat cgagcgcggg gtttttgagg aattttaagg ttgtttaagt 4620
ttacggattt agttatatt gcgaatcgga gatcgttcga ttttattatt ttcgcgtttt 4680
ttttatagtc ggcgttaaaa acgttagttt tacgacgtag gtcgggattc gcgcgtttac 4740
ggtttaatta gcgcggattt tgtataaagc gagtttcgtt tttacggcgt cgttgtagt 4800
tttttttttt ttcgtggtcg tttcgtttcg tttatttttc gtttcgcgtc gtttacggtt 4860
agaggttcgc gattggttta tggggacggg cgcgagtttt ggttggtcgg cgcggagtta 4920
cgagggcgtc gtcgtcgttt ttttataggc gattattggg taggttttagt ttttcgtttt 4980
agtttcgagt tttcgttggg tttcgggtgt acgtgtttcg ggatttttag tattcgcggt 5040
cgttatcgtc gtcgtttggg tttttttgga tttatttgcg ttatttggtc gttttatatt 5100
tcgtcgttat tatggtgaag ttcgcgaagg taaacggttt tgagcgcgag cgtagacgtg 5160
taggtttgtt tttcgagggg cgagcgcggc gtcgcgggga ggagggtttg cgcgtagttt 5220
cgggcgcgtt ttaggcgtt atgttcggg aagtttcgcg cgattagtgg ggaggtttcg 5280
cggtttttg ttttttggtg gcgaggtgaa gagttttgt aggtgttggg ggcggcgaac 5340
gcggcgggaa agatagagtt attgagcgcg gggagggggc gttgggtttc ggggtggaga 5400
gatgagatta aatttttgcg acgcgtacga gttgggattc gatttttgac gtacgtgttc 5460
gggagcgcgg tttgttacgt gggtcgcgtc gcgtgggttt tgggaatttt agagggatcg 5520
ggtgttttg gtcgggaaat ggcggtatcg gtttttagtc gagtttcggt tgcgttcgga 5580
tgttttcgtt tcggtttggt aagtcgatac gtggtgggtt tcggaagggt gttttgtcgc 5640
gtgttttttg cgttgtgttt cgggtacgtg gtggtttatt aggtattttt acgtggtcgc 5700
gtcgtttttt taaggggcgg ggttggttcg ttgggaaagg tataagtttt atgagaaaat 5760
taaggtagtt atttttttaa gtgttttaat gatttttatc gtttaatttg atttagatga 5820
gggtggtaga ataaagtatc gggatttgta gtattaaaat acggttggtt ttaattaagg 5880
taacgggagg agaaattatt ttttttaggt gattttttat tttagggtag gttttttgtt 5940
ggtaaagttt gggaggaaaa atgtgggcgg ttgagagtag ttttttttgt attgttatta 6000
ggagtagttt ttatgttagt tgtggtgttt ggtattatga gaaatggatt tgaggacgga 6060
gatgatggcg tatgaatatt aatggtaaaa tatggggatt ttttagtaga tt 6112

```

&lt;210&gt; 34

&lt;211&gt; 6112

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 34

```

ggtttattag aggattttta tattttgtta ttagtgttta tacgttatta ttttcgtttt 60
tagatttatt ttttatagtg ttaaataatta taattaatat agaaattatt tttgatggta 120
atgtaagagg gattattttt aatcgtttat attttttttt ttaggtttta ttaatagaaa 180
atttgtttta aggtaaaaag ttaatttgag gaaatgattt ttttttcgt tatttttagt 240

```



- 132 -

aagtataatc	gtgtttttaat	attataaaatt	toggtatrrrr	atrrrrtattat	ttttattttga	300
atrraaatta	acggtgaaga	ttattaaggt	atrraaaaaa	atgattatrr	tgatttttrrr	360
atgaagtrrr	tgtrrrrrrr	agcgagataa	trrrcgtrrr	taaagaggcg	gcgcggttac	420

gtgggggtat	ttggtagggt	attacgtggt	cgaatatag	cgtaaaaggt	acgcggtaga	480
gttatttttc	ggggtttatt	acgtgtcgg	ttggtagggt	ggggcggaga	tattcgagcg	540
tagtcgggat	ttcgattagg	gtcgatatcg	ttatttttcg	gtttaaggta	ttcgggtttt	600
ttggagattt	taggattttac	gcggcgcgg	ttacgtggta	ggtcgcggtt	tcgggtacgt	660
gcgttaggag	tcgagtttta	gttcgtacgc	gtcgtaaaag	tttggtttta	tttttttatt	720
tcgaggttta	gcgttttttt	ttcgcgttta	gtgattttgt	ttttttcgtc	gcgttcgtcg	780
tttttagtat	ttgtagaagt	tttttatttc	gttattaagt	agttagaagt	cgcgagattt	840
ttttattaat	cgcgcgagat	ttttcgtagt	atggcgtttt	agaacgcgtt	cgggattgcg	900
cgtaggtttt	ttttttcgcg	gcgtcgcgtt	cgtttttcgg	aaagtaggtt	tatacgtttg	960
cgttcgcgtt	taaggtcgtt	tattttcgcg	agttttatta	tgatggcggc	ggagtgtgaa	1020
gcggataagt	ggcgtagatg	agtttagaag	aagttaagcg	acggcgcgag	cggtcgcggg	1080
tgttgaagat	ttcggagtag	gtatattcga	aggttagcga	gagttcgaga	ttgaggcgaa	1140
agattgagtt	tgttttagtaa	tcgtttgtgg	aaaggcgacg	acggcgtttt	cgtgatttcg	1200
cgtcgattaa	ttaaagttcg	cggtcgtttt	tatgagttaa	tcgcgagttt	ttaatcgtga	1260
acggcgcggg	gcggggagta	ggcgggtcga	ggcgggttac	ggagggggag	gggttggtaa	1320
cggcgtcgtg	ggggcggggg	tcgttttgtg	taaggttcgc	gttgattggg	tcgtgggcgc	1380
gcgggtttcg	gtttgcgtcg	tgggattggc	gtttttggcg	tcggttgtga	ggggagcgcg	1440
gggggtggtg	aatcgggagg	ttttcgtttc	gttaatgtgg	ttgggttcgt	aggtttgggt	1500
agttttggag	tttttttagag	atttcgcgtt	cggtttcggt	acgtattttac	gtcgcggttt	1560
ttggtggttt	tggagcgagg	agttcgttag	tatcggaagt	ttagggatcg	cggagttttc	1620
gttggttttt	ttggaggtat	agttttattt	tgtttgttcg	cgagtatggg	gtcggtagtt	1680
tttcggttgt	aggtagtttt	ttgagagttg	ttataaaagg	tagtcgcggg	tttgtgcgag	1740
gttttttgtg	agaaatgtac	gaattttttt	tattttatag	aattttaagc	gggagatatt	1800
tttcgatatg	gggaacgggt	tcggagaagt	aatttttttg	ttttataggg	tagggagagg	1860
ggtttgagg	ggtcgatcgt	agagtcgggt	ttttgatcgt	ttatagggtt	tttggttatt	1920
atttggtcgt	aatgcgttaa	ttaaagtggt	ggttgcgaag	ttagtgttat	tagatggttc	1980
gggagtaggt	cgagagttat	cggtaggggt	tttcggcggg	agggcgaagg	aggtcgttag	2040
tgattttttac	ggtttagttt	gtgggtgggt	tttattcgat	gtcgggttta	gtaaattaga	2100
gtattttttt	tcgttttaggg	tttgtcgggg	atttattttt	tttatagggt	tagttatgga	2160
tttattttata	ttttattgtt	tttatagaat	taggatattt	gtagttacgg	ttgtatttgt	2220
taaaaattat	tttaggtcgg	gcgcggtggg	ttagattcgt	aatttttagta	ttttgggagg	2280
tcgaggcgta	tgaatcgggg	aggcggagg	tgtagtgagt	cgagatcgtt	tattgtattt	2340
tagtttgggc	gatagagcga	gatttcgttt	tagaaaagaa	agtatttgtt	aaggtcgggt	2400
gcgatggttt	atgtttgttaa	tttttagtatt	ttgggaggtt	gatgtaggag	gatcgtttga	2460
gttttaggaat	ttgagatcgg	tttggttaat	ataatgcgat	tttggtttta	tataaaaaat	2520
aattagcggg	tatggtggcg	ttcgtttgga	gttttagtta	ttcgggagg	tgagggtgaga	2580
ggatcgtttg	agtttaggag	gcggagggtg	tagtgagtcg	agatcgcgtt	attgaatttt	2640
agtttgagga	ataagagcga	aattttattt	taaaaaaaaa	aaaaagaaag	aaaataaaat	2700
tatttggttaa	atgaatgaag	tatttaggta	gaagtagtag	tagggagagt	cggtaggttt	2760
taagtggcgt	tgttttgagg	ttggtttggg	gtagtaaaat	agtaaatatt	aatattttat	2820
aatgttgatt	tagtggttag	cgttttttta	gttttttata	tattaattaa	tttatttttt	2880
aaaataattt	ttttaaaaag	ttattattgt	tttatagaaa	ttgggatata	gaggtaaaat	2940
aatttggtta	ggggtcgtat	agtttagtag	ggaggcgtag	gatataagtg	aagatattgt	3000
tgtgttattt	tagttttttt	tttttgagat	agaattttat	tttggtattt	aggttgagg	3060
gtagtggtag	gattatggtt	tattgtagtt	ttgatatttt	tagttatatt	aatttttttt	3120
tttttagttt	ttaaagggtga	gttattacgt	ttggtttgtt	tgttttttaa	tgtttttttg	3180
tttttttttg	aaaatatgag	tatttattga	attgtaaagt	atatatatag	tgtaaaattt	3240
aaaagattta	aatagatgta	taataaaagg	tttttttttc	gtttttgttt	tttaggtttt	3300
ttagttttta	ggtagtggtg	gttttttgta	tattttttta	gatttagtcg	tacgtgtaaa	3360
tagataagta	tatttggtat	atttaataata	aacgttatta	tatatattgt	tttgagtttt	3420
ttttttgtgt	taattatatg	tattttgtaa	tttattttat	attagtatat	gtagagttgt	3480
tttatttttt	ttaatagtta	tatggtattt	tttggtgga	aggattataa	tttatttagt	3540
tattattgtt	ggatagttag	gggtttttgt	tatgtttggt	tattataaat	tgttatagta	3600
aatattttta	tttacgttat	tttatataaa	ttatatttgt	agaatagttg	gggttaagggt	3660
atggattttt	atattttttat	agatgttttt	ttaaagtgtg	tttttggttg	gggtttttta	3720
tggtcgtttt	agttaagagc	gattttattt	gttttagttg	gttttagatta	tttggtgttt	3780
ttgagtttta	aggttgggag	atagtgtttt	acgttttagt	agaggaagaa	ttagatgggtg	3840
gtgagagggt	tgagtatggt	tttaattatt	gtggggagtg	tgattagttt	tagatattag	3900
ttaagaagtt	gtagggatat	tattgttttg	agtgttatt	gggtgttttt	ttgggtttgt	3960
atggattcgg	tttaattttg	tttggtgttg	tggtttgggt	gttttttatg	aaatttgtgt	4020
agtgagggtat	ttatttggtg	tatttatggg	tatttttgat	ttttgagatt	tagtaggtta	4080
tagtgggttt	tatatattatg	ttaggatttg	atagtttatt	ggagggggtt	tgtagggttt	4140
taaggattaa	ttttattttt	taggattggg	tttttaggaa	ataagtggtt	tagttagggtt	4200

- 134 -

ttaattagtt	aagaaaaatt	atattgagta	tttaaaaaag	agggagttaa	gcgtagggac	4260
gtggtgatat	gagggataga	attgttgaga	agtcgagggg	attgagtagg	aagtagttgt	4320
ttttttttta	ggttttttta	ttgaaggtta	tgatgagggg	tcgggttgat	gtaggggaag	4380

- 135 -

ttttagaagg	ttaggaggtt	ggggatattt	tgtgtttttt	ttgttttttt	ttttgagttg	4440
taggtagggt	tggtttagatt	tagtttagtat	ttagttttata	aagtttgtag	ggtgagtttt	4500
tgttatgtag	gtcagtagg	gtaggggttg	gtatttttagt	tggtcgggag	ggagttttata	4560
gttttagttt	ttagagtttt	aggtttgttg	agtgtgaagg	tttgggggtgt	ttgttatgaa	4620
gtttttttta	ttagtttagt	ttttttttgt	tttttttttg	ttttttgggtt	tattgaggtt	4680
tttgatatt	gttttagattt	tttttaatat	tttttttttag	atgttaaagg	gggatttttaa	4740
gttttttttt	ttttgttagg	ttttgttttag	tgtgttagcg	agtttttttt	agaggaggtta	4800
tttgtgtttt	aggggttttag	gagtcggagt	tagagaattt	agttttttgtt	ttttcgaggt	4860
agttcgagaa	gttttatattg	tttatttaga	ggtagagtta	gttcgttggt	aataattgta	4920
ggtttttgag	tttgtttggag	gaggggtgtg	tgggttttag	attaacgtta	tttttaattt	4980
ttttgttgta	tttttttaggt	ttttttattt	aggaggttg	gtttgttggt	agagaaattt	5040
gtgatgatgt	agatttgggg	tttttaaatg	ttttgttttt	ttagtagttg	ttttggtagt	5100
agtttttagtt	gttagtttag	attatttttt	aggagttttt	gaacgttttt	attttttttt	5160
tttttagttt	tatgttaagt	tttttttttt	aggtttttta	tttttttttt	tttgtttttt	5220
ttgttaatat	agttattttta	tttttttttt	tatagggaag	gataaatttt	ttagagggat	5280
ttttattttt	tgattttttat	atattttag	atatttttag	ttttttttgt	tatttttaaag	5340
ttttaaggaa	attagagttt	ttttttatag	tatttttttt	tttgtgttag	cgagtttttt	5400
tttatttttt	tttgggggtt	ttattatagt	gattttttta	gttgttattc	gttatttttt	5460
tgtgtttttt	ggtgtgtggg	tgtgtggggg	tgtgggtgtg	tgttttttga	tttattttgt	5520
tggttaggtt	ggagtttagt	ggtgttaata	tagtttattg	tagtttcgat	atttttaggtt	5580
taggtgattt	ttttattttta	gttttttaag	tagttaagat	tataggcggt	tgttattacg	5640
tttagttatt	ttttgtattt	tttatttgtt	tgtttttgag	atagagtttt	gtttgttgtt	5700
ttaggttgga	gtgtagtggt	gtaatttcgg	tttattgtaa	gtttcgtttt	ttgtgtttta	5760
gcgatttttt	tgtttttagtt	tttttttcga	gtagttggga	tttttaggtat	ttattattac	5820
gtttggttaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	tattgtgtta	gttaggatgg	5880
tttttatttt	ttgatattttt	gattcgtttg	tttttagtttt	ttaaagtgtt	gggattatag	5940
gcgtgagtta	ttacgttttg	tttgttattt	gttattttta	tatttttttt	ttttttattg	6000
tttttttttag	gaataagttt	ttgggaagag	ttgataatag	ttgttttttag	ttttattagg	6060
tttttttaggt	tttttagtttt	tgtaggtgtt	ttataatttt	gtttttgtag	gt	6112

&lt;210&gt; 35

&lt;211&gt; 6271

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (4779)

&lt;400&gt; 35

agtggataaa	atatggttta	ttgtagtttt	tatttttttg	gattaagtaa	tttttttagtt	60
ttagtttttt	gagtagttga	gatgatagtt	gtttatcggt	atgttttagta	aattttttta	120
ttttttgtaa	agatacgatt	ttattatggt	ggttaggttg	gttttgaaat	tttgggttta	180
cgcgatttat	ttgttttagt	ttttaaaagt	ttgggattat	aggtttgagt	tatgggtgttc	240
ggttatattt	atggatttaa	ttgttttttg	aattaatatc	gtgtaggaaa	ggagtaggat	300
tgagtagaaa	aagttgaatt	aaatgtagtt	atagtaaatg	ttttagtttt	cggattttta	360
gggagttttg	gtgttaggag	agtttttttag	agtagtttta	ttttgagttt	tgtattttgtt	420
agttagtgtg	gacggatttg	gtgagaggtg	gtttttttta	gttgaaggta	atttttgga	480
agggatttag	ttgatagggt	ttgataagta	atgcgttttag	tagttgagga	aatgagtatt	540
ttagttttga	agagtgggtg	gtttttttggt	atgttgggat	ggttggttgt	gttagtgag	600
atgggggtgg	tgggtagaat	gaagggaata	ttattgtaaa	agttttttat	tttttattta	660
tatttattta	tttatttatt	ttttaagata	aggtttaatt	ttgatgttcg	ggttgagtg	720
ttggaatgta	atgatattat	tatagtttat	tgtagttttg	atttttttggg	tttaagcgat	780
ttttttattt	tagttttttta	agtaattgga	attataggtg	tatgttatta	tgtttagtta	840
attaaaaaaa	aaaattttgt	agagatgagg	tttcgttatg	ttgttttaggg	tggtttggaa	900
tttttgggtt	taagtgattt	atttattttg	gtttttttaa	gtgttgggat	gataggatat	960
agttacgggt	tttagttttg	aataaaaattt	ttcgaagaaa	aaattggtag	agtttgttgt	1020
ttgattaaaa	aatagaggtt	gaatgagaga	gatgtattta	aaataatacg	aaatattaag	1080
ggttttttga	atattgtttg	atagtgtaaa	atgggggaag	ttaggatata	aatttaattt	1140

- 136 -

tgttttattg	taaggtttat	gtttttttat	tagattagtg	ttggttaaat	tggtgtttta	1200
tgggttatat	ttagatagta	gacgtatitt	gtttggttat	atagtattta	aaaaatgtaa	1260
attggttggt	attatgtaaa	aattggaaga	gtttatatgt	aagtttagat	ttttagtttt	1320

ttttgagtaa	ttagaagatt	tagtaatat	gggttaatat	ttttgtatgg	tagtaattgg	1380
agttgagtga	tagatatatt	ttaaatggag	agagtatttt	ttatttggat	aaatggaggt	1440
gggtatatgt	tttttaattt	attatagttt	ttatgtatta	ttttttttgg	tatttttttt	1500
ttgagatgga	gttattttgt	cgttttaggt	ggattgtagt	agtataattt	aggtttattg	1560
aaattttagt	tttttgggtt	taagtaattt	ttttgtttta	gttatttttag	taagtagttg	1620
ggattatagt	tatgtgttat	tatgttcggt	tttttttttt	tttttttttt	tttttagtag	1680
agatggagtt	ttatttatatt	ggttagggtt	gttttaaaatt	tttgatttta	ggtgatttgt	1740
ttgtttcggg	tttttaaaagt	gttgggatta	taggtatgag	ttatagcgtt	tagttttttt	1800
tggtattttt	gttttagtatt	tttgttatat	gtattatgta	tggtttaata	aagtatataa	1860
tatataatag	gtatttgggt	atttttattt	ttattttatt	tttagagata	gggttttggt	1920
ttgttgttta	ggttggagtg	tagtggcgag	attatagttt	attgtagttt	tgattttttt	1980
agtttaagtg	atttttttat	tttagttttt	taagttgttg	ggattataga	tgtatattat	2040
tatgtttaat	taatttaaat	aatttttttt	ggtagaagtt	gggattttat	tatgttggtt	2100
aggttgggtt	gaatttttag	gtttaagtaa	tttttttatt	tcggttttta	aaagtgttgg	2160
tattataggt	gtgagttatt	acgatcgggt	tatttggata	tttaattatt	gttttagtaga	2220
attgaatgaa	tttaattgga	gaggaagttg	gggtgaagtt	taggtttttg	attataatga	2280
gaggtttggt	attgagggga	ggtaatagaa	tagggagtat	aaattaggat	gaattaatga	2340
tatgttggta	ggagtttgag	taaaggaaga	agagtagagg	gttaggggtt	gaagtttggg	2400
tgttttatta	tagagttaaa	gaagagtggg	taatggtaga	ttaaattaga	gaagaagagg	2460
agagaaaggt	atagaggaat	tttagtaacg	gaatgttagg	gaaggtaagg	gagttgaggg	2520
tttgggtagt	tgtatttagt	gtagggaaga	agattaggga	gatagatagg	taaaaagtta	2580
tggttaataag	gaagtagtta	gggattttta	gaggaagtat	gagaaaagga	gaggaaggtt	2640
ataggtttga	agtttagtag	tgtagtaggg	ggtattggaa	tattattttg	ggggtatgag	2700
tgagtgtttt	tttaggggtt	ttatttggga	gaaatataga	tagatattta	tttaatatatt	2760
atttattttt	tttttagtata	gttattattt	tgatattatt	taaaagaaat	tagtattttgt	2820
attgtatttt	taaagaagaa	gggataaaag	atatgtttta	attgtttgtt	tgtttttagtg	2880
gaataaaaata	ttaatttaat	atgtattttg	gataattatt	aatttagaga	ttggaaattt	2940
tttttaagga	tatatatttt	tgtatgtggg	ttatttgggt	tgttgggttt	ttgtaggaaa	3000
attaaaaatt	tagttttgtt	tttttttatt	atttagtggt	tgtgtgggtt	aattggttga	3060
tttagcgcgtg	tttggaaatgt	gtaaatttat	tttaatatgt	gtttaggggt	ttgtgtggta	3120
gtttattttt	gttatttttag	tatttttggga	ggttaaggta	gggggattat	ttgaggttag	3180
gagtttttaga	ttagttttggg	taatatagta	agatttgtgt	tttattaaaa	aaaaaaaaaa	3240
aaaaaaaaatt	agtttaaagta	gggtgatatt	tatttgtagt	tttagttatt	taggagtttg	3300
agggtgggagg	attattttcgg	tttagggagt	tgaggttggga	gtgagttatg	attgagttat	3360
tgtatttttat	tgtatagagt	tagatttttgt	ttttgaaaaa	taaaaaatatt	tgtttaggta	3420
aaatgtatcg	aggaagataa	attttaaaaa	tatttatttt	aggttaggtg	cgggtggtta	3480
tatttghtaat	tttagtattt	tgggaggttg	agggtggcgg	attatgaggt	taggagttta	3540
agattagttt	ggttaaatatg	gtgaaatatc	gtttttatta	aaaatataaa	aattagtcgg	3600
ttgtggtggc	gtatgtttgt	agtttttagtt	attcggggagg	ttgaggtaga	agaattattt	3660
taatcgggag	gcggaggttg	tagtgagtcg	agatcgcgtt	tttgtatttt	agtttgggtg	3720
ataggggtgag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaat	tagttatttt	aaagtttaaat	3780
gttagatata	gattattcgt	tgttttggat	gtaatttttt	ttttggaaaa	ttggtataat	3840
tttaattatat	atgaaatttt	tttaattttg	gtattggagg	tatagggaag	gattttgttt	3900
taggagattt	atagttttatt	tttattgttt	taggagtttaa	attacgttgg	tttatatttt	3960
gattttgtta	tttgtttaatt	tagatttttgg	gtaaattaaa	ggtttgaggg	aggagtgtag	4020
gttttttagcg	tttttacggg	ggtgggggacg	tgacgtattt	attagtttat	gaagttaatg	4080
atatgtattg	aaaagggttg	tttaaggatt	taaataagac	gatgaatata	ttgaattaat	4140
aatgaatgta	aggtttttaa	ggtgttttga	gggtggtgaa	atttgaattt	tttattaatt	4200
gtgtaatagt	tatattaatt	tggatggtta	tgagttttgt	agaggaaagt	tgggtttaaa	4260
ttttaatggt	agatttgggtg	gttagattttt	gattgttatc	gggttttagta	ttgggattta	4320
agcgattttt	aaaaaaaaaa	aattacggaa	tttttttttg	gttttttttt	tttgtttttt	4380
agtagtttat	taagttacga	agaatttgaa	aatcggaggt	cgtgtatttt	attttttttg	4440
agagtttaag	ttgagagtat	agttttttta	ggagatttagc	ggtagagatt	cgcgcgttgg	4500
gagaaagggt	agtttttaggg	cgtttttaatt	tttaatttcg	ggagtaattt	aaattcggag	4560
gtcggcgggg	gaggggatag	ttgtaggggg	cgggtgggat	gggagtggat	gttttcgggt	4620
tagttttggg	attcgttagt	tgagtttagc	gttagtttag	gtgagtttta	cggcgggtgag	4680
ggacgttcgt	tagacggttt	agaggagtta	gatgacgtta	tttttaggag	gattcgtttt	4740
tttattaatg	aaatcggtcg	gcgcgggctg	atgcgcggna	ggcgtttttt	tttttcgttt	4800
tttttttttt	tttttttagtc	gcgttttttaa	tttttagttc	gttcgcgttt	tttttttttcg	4860
ggtcgtggaa	aggattttat	tttcgggtggg	gtgttatggc	ggcgttttcg	attgtgatgg	4920
ttgtggggag	acggcggttag	tggggagagc	gattaagagg	tttttttttt	ttttcgggtt	4980
tttttttttt	attttttttt	tttttagtttt	tttgtttaacg	tttttttttt	tttttttttt	5040
ttcgttcggc	gttgatttttt	tattttttatt	ttcgtgggaa	tattgggagt	ttgtatttta	5100

- 138 -

tagatTTTT	ttttgTTTT	ttttttattt	cagrrrrcgt	ttttcgTTTT	tttttcggtt	5160
tagggcgTcg	gtttattTTTT	tttttcgTcg	tttttcggTc	gcggggagga	tatggTcgcg	5220
tataggTcg	tggaatgggt	ttaggTcgTg	gttagTcgtt	tcgacgagta	ggtaatcggt	5280

- 139 -

tcgtggcg	cgagggtg	gagcggagt	ggggcg	tagagtaggt	gaggggaggt	5340
aggagcgtc	gttttttcg	cggttggtt	aggttttga	ggaaaggaag	ggaaggaag	5400
agaagggaag	gggggataag	tgggggtggt	taaggcgga	ggtgaggggt	aggaggggat	5460
agttgggagt	ttgggtat	ttttttttt	aagtcgggg	gtgggggtt	gtttttgatt	5520
agttttcgat	ttttat	ttttat	gttttttcgt	ttggaaatg	ggatgagtga	5580
tttggggcg	tttttaggg	cggttat	ggatttaata	attat	tatttttgtt	5640
tttgagtaga	ggtgggtaac	gttaggggt	ttttttttt	ttttttttt	gtgatttttt	5700
taattgggga	cgagcgaatt	ttaaggtttg	ttttatata	ttttatagg	agaacgataa	5760
tatttcgttt	tttttttagt	tttttttagt	ttttttttt	gagggggaag	agtagaagaa	5820
agtaagggaag	gtatagggtt	ttttat	tgttttatcg	ttttat	tttcgagagt	5880
tttaagtgt	tatttattgt	atattttgt	gatgtttat	aacgtcggtt	tttatat	5940
gatgatata	attgtttttt	ttttttattg	tcgtttgtag	tggaatcgt	ggttttgaaa	6000
tatttttttt	ttttttgata	attgtagttt	ttttttttt	ttttttttt	tttgtagcg	6060
gtttgaggt	gtgatgtatt	ttcgagtga	aatgttggg	agtaaagggg	agaaggggtga	6120
aaggaaagt	agaaattgtt	ttagagtatt	cgataataga	gtaaagttag	ttgggatgtg	6180
gttttgagc	ggattat	gttagtgtt	gtggttgtt	ttgattttt	tttggttgat	6240
aagagaattt	ttattgagaa	tatttgggat	g			6271

&lt;210&gt; 36

&lt;211&gt; 6271

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (1493)

&lt;400&gt; 36

tattttaaat	atttttaatg	aaagt	tgtaattag	gagagagtta	aaaataatta	60
taaatattag	tagaatgatt	cgtttagga	ttatatttta	gttggtttt	ttttgttgct	120
ggtgggtttg	aagtagtttt	ttattttttt	tttatttttt	ttttttttat	tttttaatat	180
ttttattcga	gaatgtatta	tatttttaga	tcgttggtaa	aaaaaaaagg	ggggggggaa	240
gagattgtaa	ttattaagga	aggggaaggt	attttagaat	tacggttttt	attgtaaacg	300
gtaataaaaa	aaaaaggtag	tttggttat	taggatatgg	gggacgacgt	tgtagggtat	360
tataaagatg	tgtagtga	gtgtatttga	agttttcggg	gtaggatgag	acgatggagt	420
agaaagtaag	aaaatttgtg	ttttttttgt	ttttttttgt	tttttttttt	ttaggagagg	480
aagttgaaga	aattggggga	ggggcggaat	gttatcgttt	ttttatagag	ggtatataag	540
ataggtttta	gggttcgttc	gttttttagt	aggagggtta	cggaggggaag	aggaagagag	600
aatttttaaa	cgttatttat	ttttgtttta	aaataaaaagt	aaggggggtaa	ttattaaatt	660
tagatggcgc	gtttttaaag	gcgttttttag	gttattttatt	tttattttta	agcgggaagg	720
ttgggataaa	ggggatggag	ggtcggaggt	tggttaggga	taaggtttta	tttttcgatt	780
taggagggaa	aggggtgtta	agttttttagt	tgtttttttt	tattttttat	ttttcggttt	840
ggttattttt	atttattttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttagagtt	900
tgaggtagtc	gcgggggagg	cggtcgtttt	tatttttttt	tattttattt	gtttttat	960
ttatttcgtt	tttatttttc	gttcgttacg	ggtcggttat	ttgttcgtcg	aagcggttga	1020
ttacggtttg	gatttatttt	atcggtttgt	gcgcggttat	gttttttttcg	cggtcggggg	1080
gcggcgagg	gaagggtggg	tcggcggttt	gggtcgggaa	gagggcgggg	agcggaggtt	1140
gaggtgagg	aagaggtaa	gagaggggtt	gtggagtgt	ggtttttagt	gtttttacgg	1200
gggtggggat	gggggggttag	cgtcgagcgg	gagggggaga	gggaaagggg	gcgttggttaa	1260
ggaggttggg	gggaggggga	taggggaagg	ggattcgggg	aggggagggg	gttttttggg	1320
cgtttttttt	attagcgtcg	tttttttata	gttattatag	ttcgagacgt	cgttatgata	1380
ttttatcgga	agtgggattt	tttttacggg	tcggggagag	ggagcgcgag	cgagttagag	1440
attgagagcg	cggttgggaa	aggggagggg	gaagcgagag	ggaagggcgg	ttntcgcgta	1500
tgcgttcgcg	tcggtcggtt	ttattaatga	aaaagcgagt	ttttttggag	gtgacgttat	1560
tttaattttt	tgggtcgttt	ggcgagcgtt	ttttatcgtc	gtgggggtta	tttagattgg	1620
cgttgggttt	agttggcgag	tgtagaggtt	gattcgggag	tattttattt	tattttttatc	1680
gttttttata	gttgtttttt	ttttcgtcgg	ttttcgggtt	tggattgttt	tcggagttgg	1740
aagttagggc	gttttggggg	tagttttttt	tttagcgcgc	ggattttttgt	cgtttaatttt	1800
ttggggaggt	tgtgttttta	gtttaagttt	ttagaaaaaa	taaggtatac	gatttttcgat	1860



- 140 -

ttttagggttt	ttcgtagttt	ggtagattgt	tgagaaataa	aaaaggaagg	ttaaagagag	1920
atttcgtgat	tttttttttt	tagaggtcgt	ttaaatttta	atgttagatt	cgttggtaat	1980
taaggtttag	ttattaggtt	tagtattggg	atttaagttt	agtttttttt	tgtaaaattt	2040

atagttat	ttt	aaat	ttt	gagatt	tttt	2100
tttaaa	tttt	ttta	tttt	atata	cgtttt	2160
aaatttt	ataa	ttat	ttat	tatga	tgaata	2220
acgtttt	tttc	acgt	tttg	ttttt	ttttg	2280
tttaagg	gagtt	gtgg	tagga	attaac	tttaaa	2340
agaata	aggta	tgggt	aaaat	tttttt	attttta	2400
ttagagt	aaggat	tgtgt	ggttg	gttttt	aagagg	2460
tatttaa	aacgg	ttatg	tattg	tggat	aattttt	2520
ttttttt	taagat	ttttat	ttatt	tggag	aggcgc	2580
tcggttt	gtaatt	tttttc	gaagt	ttttg	gtttttc	2640
tagttgg	tatagg	cgttat	gtcgg	ttttg	ttagtag	2700
cggtgtt	ttatat	taggtg	ttgaat	gatttt	ttcgttt	2760
ttagttt	aaagt	gattat	gtgagt	gtattg	tggaa	2820
aattttt	tttg	tcgata	ttatt	aaatg	gtttttt	2880
gataagg	gatttt	agtgg	agtgg	ttatag	ttttag	2940
agatttt	gtcga	tttttt	ttaa	gaatag	gattat	3000
gagtgtt	ttgttt	taatttt	tttttt	ttttt	agatat	3060
ttgttat	gtttag	gtttg	tttg	agtga	ttgttt	3120
tttttaa	gttggg	taggg	ttatt	ggtttt	ttaat	3180
aatgaat	tatat	gtacgc	attag	taagt	agatat	3240
tgataag	gaataa	agaat	tttttt	gaaa	aaagt	3300
gtttatat	agagag	attttt	aaagt	attttt	tggtg	3360
ttaaaat	tattaa	atgttt	ttatta	agatag	tttgga	3420
ttttttg	ttttttt	aaggat	tgtag	aattttt	agatga	3480
agaatga	ttatgt	aagaa	tgaat	atgaat	atttat	3540
tttttaa	ggatttt	aaaag	atttat	ttaag	attttag	3600
tttttat	attgta	tttag	tgatt	ttttttt	tatat	3660
ttgaaag	ttaat	tttg	atgg	gtttgt	tttttg	3720
ttttttt	tattg	aattg	atttt	ttttg	ttttg	3780
tcgttgt	agttttt	gtttttt	ttttttt	ttttg	gtttatt	3840
gtttatt	ttttag	gtggt	atttaa	taggt	tttttg	3900
ttttttt	atttag	ttgtt	gttatt	tatttt	tgtatt	3960
gttttgt	ttttttt	tgtaa	ttatt	ttag	agattt	4020
ttaat	tttta	atttat	ttttg	ttagt	gtgttaa	4080
gggtc	tggtg	tattt	gttag	ttag	aggtg	4140
attgttt	tttag	tagat	tgggt	agtga	tagtttt	4200
taaaaaa	tatttaa	agttag	agtgt	atttg	ttagta	4260
gggaggt	ggtggg	ttatt	tagag	aagg	tgagtt	4320
tttcgtt	gtatttt	ttaggt	gagta	ttgttt	aaaata	4380
aaaataa	tatttaa	ttgtt	attat	ttgtt	atata	4440
tatatg	gaatgt	taaa	aaaga	ggacg	gtttat	4500
gtaattt	tattttg	ggtcg	ggtag	ttgag	gagttg	4560
ttagttg	taatgt	aaatt	ttatta	aaaaa	aaaaaaa	4620
agtcggg	ggtggt	ggttg	ttaat	attag	ttgag	4680
agaattg	gaattt	ggttg	ttagt	tagat	tgttg	4740
tagtttg	gatag	ttttat	aaaaa	gttaa	gtaat	4800
gagattg	tgaatt	agtata	tatttt	tattt	agagat	4860
ttttatt	aagagt	gttatt	tttag	gttat	aatgt	4920
tagtggt	agatttt	gttatt	aga	gattt	tatat	4980
ttttttt	ttttat	tggt	tttat	ttaat	tgtagt	5040
taaaata	ttgtt	aatg	atgga	agttt	gtatt	5100
agtga	tatg	atag	aga	ttgt	attttt	5160
tttgtatt	ttta	tttag	tttag	tcgt	ttaat	5220
ttttttt	tagtttt	ttttg	ggtaa	ttgtt	tttttc	5280
agagttt	ttta	gagtc	ttatg	tattt	ttttg	5340
ttaaggt	tggatt	gagtt	gtttg	atttt	atatg	5400
attttat	tataa	tttttt	ttagt	atggt	gtgtt	5460
ttttagt	ttggg	gaagt	gatcg	gtttg	ttaagg	5520
agtga	gatggt	ttgtat	gtatt	tcggg	gagtt	5580
ttgtttt	aaata	atgaat	ataaa	aataa	ttttat	5640
gtatttt	tattttg	attat	ttttat	tataa	tatttt	5700
tattaa	tattatt	tttag	aggtg	ttttt	gttgg	5760
ttatttg	atattat	gttaa	ttttg	ttgtt	ttgaa	5820

- 142 -

ttgtttttta	ttaggttcgt	ttgtattgat	tggtagatgt	agggtttagg	gtggggttgt	5880
tttgaagggt	ttttttggta	ttagagtttt	tttaggattc	ggaagttgag	gtatttgttg	5940
taattatatt	tagtttaatt	ttttttgttt	aattttattt	tttttttgta	cgggtgtgat	6000

- 143 -

tttaagggtta	attaaatttta	tgagtgtggt	cggatattat	ggtttagatt	tgtaatttta	6060
gtatttttagg	agttgaggta	ggtggatcgc	gtgagtttaa	gagtttaaga	ttagtttgat	6120
taatatggta	aaatcgtatt	tttataaaaa	ataaaaaaat	ttgttgata	tggcggtag	6180
tagttgttat	tttagttatt	taggaggttg	aagttggagg	attgtttgat	tttaggaggt	6240
agaggttgta	gtgagttatg	tttgatttat	t			6271

&lt;210&gt; 37

&lt;211&gt; 8693

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 37

agtttgata	agatagcgag	atttcgtttt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtataggaat	60
gaggtattgg	agttagtagt	tgtagttttt	taagagttaa	gtttttttgta	ttggaggata	120
tttagtgtat	atgtgttatt	gatggttatg	gtttgagtag	gtagtttgag	tttttttaggt	180
tgttttgagg	gtttttgttg	atgcgagttt	ttattgaaaa	gttttagttga	ggatattgtg	240
ttgaggaggt	tgtgggagg	aggaagtatc	gagtcgggta	tgggagtttt	ttcgttggtt	300
gtgagttttt	ttttttgtt	gaattagttt	ttatttgatt	ttttttaatc	gttaggtgat	360
agagattagg	aagaaagagg	ttttatata	gtttttcgag	gatgtgtttg	tggagaggtt	420
taggtgagga	gaggacggg	gacgtgggta	gggattttta	gggtagttga	gtaagtaggt	480
gggtgggttg	aggttaggag	gggttaatgt	taggaggttt	agatttttgt	ggatttaagg	540
gtagaagggtg	ggttttgttg	tggtttagga	gttttgggta	aagtttaatt	ttattatatt	600
attgtagttt	atgtttcgag	tatgtaaatg	tgagttatgt	ttgtagatga	gataatagttt	660
tcgggggttt	tggttaaagt	tatgttaaat	gtattttgga	ggagttattt	ttgataagat	720
attattgtaa	atttaagtaa	tgttttcgga	ttatagtggg	tgttgtgggt	tagtggtatt	780
ttaatattag	aggaatttaa	gggaaagatg	ttttgtaaaa	ttaaaatgtt	taatagtagg	840
ggatgggttt	ataaattatg	gtttatttat	atagtagata	attatgataa	tgttttagaa	900
gaatatttaa	tgtaaaatat	ttattatata	aataggttaa	taaaatagat	tatagaatag	960
cgggtgggga	aggggatatt	tgtgtatat	taaaaatacg	ggattaagtt	gggtgcgggtg	1020
gtttacgttt	gtaggttttag	cgatttagaa	gattgagtag	gaggattttt	tgagtttatg	1080
agttcgagat	aattatgggt	cgtaaaagtaa	gaatttat	ttataaaaa	tgttttaaaa	1140
ttttgttcgg	gttgggtatag	tgattttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gagggttaagg	1200
tgggocggatt	atttgagggt	agaagttcga	gattattttg	gttaatatgg	tgaattttta	1260
tttttattaa	aaatataaaa	attagttagg	tatgggtggc	tatatattgta	gttttagtta	1320
ttttattcgg	gagggttagg	taggagaatt	tggttgaatt	taggaggtaa	aggttgtagt	1380
gagtcgagat	tatgttattg	tatttttagtt	tgggtaatag	agtaagattt	tgtttaaaaa	1440
aaaaaaaaaa	aaattaggtc	ggttatagtg	gtttatgttt	atgtaatttt	agtattagta	1500
ttttgggtgg	ttgaggcggg	tagattat	gagattagga	gttggagatt	agtttggtta	1560
atatagtaaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaatta	gttaggtgtg	gtggcgtgcg	1620
tatgtaattt	tagttatttg	ggaggttgag	gtaggagaat	cgtttgaatt	tgggaggtag	1680
aggttgtagt	gagttgagat	tatgttattg	tatttttagtt	tgggtaatat	ggagagattt	1740
ggtttaagaa	ataattataa	taataataaa	ataaataaat	aaaattagtt	aggtatgggtg	1800
gagcgtattt	gttgggagg	agagtaggaa	gattatttta	gtttggtagg	ttaagggtgt	1860
agtgtgttat	gatgggtgtt	gtgaatagtt	attgtatttt	agtttgggaa	atatagtgag	1920
gattttgttt	ttaaaaata	aaaaggggga	gggaagatgg	atttttaatt	tgttttatga	1980
gaatagtata	attttttgat	atttaaat	gataagaatt	ttataagaaa	ggaaaattat	2040
aggtttattt	tatgaatatt	aatgtaaatg	ttttaataaa	aatattagta	aattgagttt	2100
agtgtttttt	gtataaggat	aataattat	aattaaattg	ggtttaattt	aagaagttat	2160
ggttaggttta	atattaaaaa	attaataatg	taataattta	ttataattat	agaataaagg	2220
tgaataatta	tgttatgtta	gataattaaa	ggtattttgt	ttaggttttt	aaagaggagt	2280
tagtggtata	aggatgtaag	ggtagtggtg	attttttttt	agtggattta	gttgaaagtga	2340
gaatggtagc	gttttatttt	ggggatagaa	gtgacgttta	tgttagacgt	ttgtggtttt	2400
gatatgtttt	ttgtgggttt	ttgtgggttt	tttttttttt	ttttattgga	tgtgattttg	2460
gttatgggtt	tagttatatt	gtgtttttgt	ttatttttag	attttggttt	tttaattttg	2520
ttagtgaatt	tttttttttt	ttagatggag	ttttgtgtg	tcgttaggtt	ggagtgtagt	2580
ggcgcgattt	cggtttatcg	taattttcgt	tttttaggtt	taagcgattt	ttttgtttta	2640
gttattcgag	tagttgggat	tataggtgtg	cgttattacg	ttcgggtaat	ttttgtattt	2700
ttagttagaga	cgggggttcg	ttattttggt	taggaatgtt	tttatttttt	gatttcgtga	2760
tttgtttaatt	ttagtttttt	agagtgtttg	gattataggtc	gtgagttatt	gtgtttcgtt	2820

- 144 -

tatttagtga	ttttaaatgt	agtttaaatgg	tttttagt	tatggagggt	aaagtaggt	2880
ttgttgatt	aaattaagaa	attgggttgg	gtgtggtgg	taatatttgt	aatttttagta	2940
ttttaggata	ttgatgtgga	ttatttgagt	ttaggagttt	gagattagtt	taggtaatat	3000

agtgaatttt	tgttttttatt	aaaaataaaa	ataaaaaataa	aataaaaaaat	taaaattttaa	3060
aattagttgg	gtatgggtgg	atgtattttgt	ggtttttaggt	atttaggagg	ttgaagtatg	3120
aggattat	gagtttagga	ggtggagggt	gtagttagta	gtgtttatat	tgttgtat	3180
tagtttgggt	aatagagtga	gattttaatt	taaaaataaa	taaatagaat	gagagagaga	3240
gagaagaaaa	gaaagaagga	atttagttta	agaagttggg	tttatttgga	tttttttttg	3300
tttgttttat	ttgttgttat	tagtagtttt	ttgaagttat	aaaaataata	taaagtaaaa	3360
taaggtaaaa	ttattatttg	tttgaaagag	tttataaatt	tgatgggtgg	cgtgggggtg	3420
atggaagatt	aaaaaaatgg	ggatagaagt	gaattagtgt	aagttatttg	tattgataag	3480
atggggatgg	atttttgtgg	aaggtagagg	aggttatggt	ttatgttttt	ggtaggaaaa	3540
gtggttaaag	agggtttttag	agaatagggg	ttgatggatg	ggttatat	tgatgtgagt	3600
taagtttttg	gatggttggg	gagaggaagg	atgttttagt	tgggggaata	gtttggataa	3660
tggagattta	agaaagttat	gttttagtag	tgtgaatggt	gtggatggtg	aagtgttagg	3720
atgtaagggt	gagaattggg	aaatggtttt	ggaaaggggc	gaaagtcggg	tgatgaagta	3780
ttttgtttat	tgtgacggag	tttgattttt	ttttgtggtt	taaagggaaa	ggattgttga	3840
atgtaaaagt	aatgtttatta	gaaaagttga	atttataaga	gagttttgga	gtttaaaaga	3900
gtatttttatg	gggaatttagg	aaagttttgg	tatttggtag	attaagtaag	tgttttgatt	3960
tgaagtttag	tttagtttta	atattttttt	ttatat	tatatcgtat	aatttggttt	4020
tgtttattta	tttttaggtta	aggtagagtt	ttttagtttg	gtttgagtgt	tgattttttt	4080
tttttggttt	gataatttga	attaaagtta	agttagaatt	ttagggttaa	gggggatggt	4140
gaaaattggt	tgagttttta	gattattttg	ttagtttatg	gtaaagggag	ggattagagg	4200
ttatagggaa	agtatttttag	ttgtttttta	tagtattatt	ttttttttat	ttaatgggtt	4260
aggtaaatag	gatttttttt	ttgaggtttg	ggatacggaa	gggagttttt	tttaaattag	4320
gtttttggag	agtaggtttt	aggggagtag	tgtaat	ttttatat	ataagacggt	4380
ttttgatttt	tgtttttttt	tttttttttt	aaagtggaa	agagagaata	tgatttttta	4440
cgattttttat	attatagttt	ttaaataatg	gggaaatcgg	aggttttttc	gtgtgtagac	4500
ggtgatattt	atcgtaaatt	gcgaattagg	tagatgttag	tttttagtac	tacgtaggta	4560
attttatttt	cgttttaacg	attttagagg	ttgttcgggt	tgttttatac	gggggtgtta	4620
agtttttcgt	tcgttttaag	cggagattta	acgttat	taattaagtt	ttttttgagg	4680
gcgagcgggt	aggtgcgttt	tcggtaggat	agtgttaatt	ttagtttttt	tttagcgcgt	4740
tttttcoggt	tcgtttttcg	tttggaagtt	ttttttttac	gttttcgogg	tttttttttt	4800
ttggttcggg	gagttgtttt	ttgtgttgtc	gggaaggtta	aagtttcgcg	tttatttagga	4860
gagttcggta	agtatataag	gatagaggag	cgcgggatta	agcggcggcg	aaggagggga	4920
agaagagtcg	cgatcgagag	aggtcgtcga	gcgtttttcgt	ttttagagag	tagttttttcg	4980
agataggtaa	gggctagtcg	tgggggattc	gtgttttttt	ttcgggattt	ttgtttttcg	5040
ttttcgcgat	gagtcgggtc	ggtttcgggt	tccaagcggt	atttgggcgt	ttttgggttt	5100
tcgcgggttc	gagttttcga	taaatttttt	gcgtcgattg	cggtatgaga	agtcgttagt	5160
agttgagttg	gaggggtttac	gttcgggttt	tgggcggacg	gtcgcgaagt	tgtaggcgtt	5220
gttttttaggg	agtcggcggt	tttttttttt	ttaggggttc	gcggcggttc	ggagggtttcg	5280
agagtttggt	aggaggtttt	gggataattc	ggtttttttt	tttttttttg	agacggagtt	5340
tcgtttttgt	tgtttatggt	ggagagtaaa	ggggtgattt	ttgtttatcg	taattttcgt	5400
ttttcgggtt	taagcgattt	ttttgtttta	gtttttcgag	tagttgggat	tataggtagt	5460
cgttattacg	ttcgggtta	ttttgtattt	ttagtagaga	cggagttttt	ttatgttggt	5520
taggttggtt	ttaaattttc	gataataggt	gattcgttcg	ttttgggttt	ttaaagtttt	5580
ggtattatag	gcgcgagttta	tcgttttcgg	ttagttcgggt	tttttagtat	tttttggttt	5640
tagtttttag	gatagggtgtt	atattttgaa	agttaaattt	tatatagctt	atcgtaaatt	5700
aatgttgga	acggggtagt	agagaaaagg	ataaaagtta	taatgaacgt	tttggttttc	5760
ggattttttc	ggatttagat	ttttgaattt	ttgttttttt	gtttatttta	gcgtattcga	5820
ggtggtcgcg	ttatgataat	tatatgataa	ttgggtta	tataatgtag	aatagttggg	5880
tttttttttt	ttaagattta	gttgggggtta	aaaataggtg	gtcggggcgg	gatttggttt	5940
agattttgaa	acgtattggt	tagtttcgga	tgttttaata	gaatcgggggt	ggacgggtta	6000
tggcgtagat	tttgggttga	gggtacgggt	agttatttag	gaatgattaa	ggttttaggta	6060
agggggcggt	tttagcgaag	gagagatagt	ttatttggtta	tttggtattt	ttaaattttt	6120
tatgtttaaa	tggggtaggg	agggttttta	tagaatggtt	ggaaggagtt	aaggaaaata	6180
aaagtgtgtg	tggatttttt	ttgtgtgtgt	gttagtttat	aaattttgta	tagattatgg	6240
ttattttaat	gatttattgt	ttttttgatg	tttttggtat	aggattcgat	gtatgtatgt	6300
tatggtgtaa	ggataaaatt	cggttttttgt	gtttttttta	tttttataaa	aggttatggt	6360
tagcgtgtag	ttttatagta	ataagtaaaa	tgatttggtg	agtttataga	gagtttttta	6420
tatttatgaa	gttttaataa	gtgtagtttt	attataaagt	taatttttagg	atgagtaaat	6480
tttaagtttt	tattttttta	gagtttttta	tttttggtat	ataatat	ttttatttta	6540
aaaagtataa	tatttgatat	ttttttaata	atgtgtgtgt	ttaaaaatga	tataaaagggt	6600
attatttggt	tattgtagag	aattgaaaat	atatataagt	aaatatatat	atatataagt	6660
aaaatatata	atataaatat	aagattattt	tttagggaag	aatttgaagt	tttagtaata	6720
gtagttattt	aattagttta	gtaatagaat	ataagttttg	agagggtggg	agtgaatatg	6780

- 146 -

ttattatatt	gtataatata	gtatataggg	tataaggagg	ggaaatgttt	tttgggggttt	6840
tttaggaagg	tttgaagtta	ttgttttttag	taaatggaaa	ttattttaga	gtagttattt	6900
ttgataagaa	ttgaaatata	attgagggaa	ttattagatt	tgtaagattt	tgttttttttt	6960

- 147 -

tttattaata	tggtatttta	tatttgat	tggtgatata	cgtaattatt	atTTTTtTgt	7020
gatttgaata	tttgggtatt	tttttagagt	aaatgtgtta	tggttaattt	ggagttttaa	7080
tttaattgtt	tggtttatta	agttttgggt	gtgtatttga	atagattatt	ggtaggggat	7140
aatgggaata	gtttgttttt	tggagttagg	agaggataatt	aaggttgatt	aaagttcgtt	7200
tagttgtttt	tttagtCGaa	gcgtatttgg	gttagttatt	ggttgttagt	gttattttaa	7260
ggttggtttg	aaaatgttta	gttttgttcg	gtaatttttt	agaagttagt	atcgtgtagg	7320
tttagcgttt	ggggaatagg	gcgaggggtg	ggtagagaga	aggaagtgg	tttttgaagt	7380
agaaattagc	gttttagagg	atTTTTtatt	ttaaagtttt	ttttatataa	aaaagatttg	7440
gtttacgttt	ttttaaatga	gagatttatt	ttaggtaaat	ttattttaaa	atgttagcgt	7500
ttattaggag	tgataagata	tttagttatt	tacgttttaa	tgtgaattat	tttttttatt	7560
taattatatt	tttttttagt	agttgggtga	gaagattttt	tgaattttaa	aatgattgta	7620
gggttggcgg	tgagttgatt	ttcggtttcg	aggtgggttt	aggggggtta	tttggttaag	7680
ggaaatttgg	tagtgcgagg	gtagtgttgg	agagaggggt	gggtataggg	ggtaggggt	7740
attatggatg	tttttttttt	attgtttttt	ggtgttttga	ttttagtttt	tgtttatagg	7800
tatttgttgg	atTTTTttaa	agtatttcta	gtggttgttt	tattaggagg	taattttttt	7860
ttggtttttt	ttttttttat	atttctaatt	tttttaaatt	ttgttatttt	agattatatt	7920
tgagagtttt	agagaataag	atatttgata	cgtgacgtgt	ttagaagatg	agttagattt	7980
taaagaattg	agatttgttt	taaaaacgaa	gtttttttaa	gttattggag	tttgggtaat	8040
agtgaattatt	agagtaattt	gtgtgtagga	tattaaatta	ggttgttcga	aatgttgttt	8100
aaattgggtta	gtgggttttt	ttgttttttt	gttaatttaa	tatttatagg	aaatagagtt	8160
ttagaggaat	gataggattt	tgggtggaata	aaaagggaata	agattatttt	gagtaggagt	8220
tttaggggtt	ttcgtttttt	ttaagtattt	tttatttttg	agattttcta	tgttagaatt	8280
atagtttaaat	gtagtgaat	aggaaagttt	tttggttagga	gtttagtttt	atTTTgttat	8340
ggatattaaa	gtaattgttt	ttttttgggt	tttaattttt	ttatttttta	tgggaagggt	8400
tgaattaaagt	aattttttaa	atagttttta	gttttaattt	ttttaggggt	ttcgttttaa	8460
tagaagataa	tagggaaatg	gttatagttt	atTTTattatt	tttttttttt	tattataatt	8520
tatattatcg	ttgtattgta	tatttttttt	tttagtattg	ttgttgtttt	taaaatgttt	8580
ttaattttat	aagagagtgt	gttggttaatg	ttgggttaag	gttttttttg	gtgagtgggt	8640
aatattgttt	tggtttttgt	aggggtttta	ttaatTTTgt	ttgtttttgt	aga	8693

&lt;210&gt; 38

&lt;211&gt; 8693

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 38

ttttagaag	tataaagat	tggtgggatt	ttttagaag	gtataaataat	gttggttatt	60
tatttaggaag	gatttttagt	taataattaat	aatataattt	ttttaggagt	ttaaaggatt	120
tttaaggatag	tagtaatgtt	gagaaaggag	gtgtgtagta	tagcgggtgt	ataagttgtg	180
ataaggaggga	gggaatggtg	ggtaaattgt	gattattttt	ttgttatttt	ttattttaa	240
gagatttttta	aaaagggtta	ggttggaagt	tatttttggg	attgttttgt	ttagtttttt	300
ttatgagaga	tgggaaaatt	gaagttttaa	gagagataat	tatttttaag	tttatgataa	360
ggtaagggtta	agttttttaa	agagaatttt	tttattttat	tataattaag	tgtagtttta	420
atatgtaaga	tttttaggag	gaaagtaatt	tgggaaaaac	ggaggatttt	gaaatttttg	480
tttaagatgg	tttttttttt	ttttatttta	ttaggatttt	attatttttt	tgaattttta	540
tttttttatga	atatttaggt	gatagaaaag	tataaaaaat	tattgggtta	tttaggtagt	600
atTTTcgagta	gtttgatttg	atgttttcta	tataaattat	tttgggtgatt	attattattt	660
agatttttagt	aatttttgag	agtttcgttt	ttaaagtcta	ttttagtttt	ttgaaatttg	720
gtttatttttt	tggatacgtt	acgtgttaga	tgttttgttt	tttagagttt	ttaaatgtgg	780
tttgaaatgg	taggatttga	agaggatgta	gagtgtggag	ggaaagagat	tagaaggga	840
ttatttttttg	gtggaatagt	tattgtagat	atTTTtgag	aatttagtaa	gtgtttgtgg	900
gtagaagttg	aggttaagat	attaggggat	agtaaggagg	gggtatttat	ggtgttttta	960
gtttttttgta	tttatttttt	tttttagtat	tattttccta	ttgttaaatt	ttttttaatt	1020
aggtgggttt	tttgaagtta	tttcgagggt	ggagattagt	ttatcgttaa	ttttataatt	1080
atTTTtgatt	ttagaagatt	tttttagtta	gttggttagaa	agaaatgtaa	ttagatgaga	1140
aaagtaattt	atatttaaag	gtggatgatt	aagtgttttg	ttatttttaa	tgaacgttgg	1200
tatttttaaaa	taagtttgtt	taaaataaat	tttttatttg	gggaggcgtg	ggttaaattt	1260
tttttatata	ggggagggtt	tggaaagtga	agttttttga	agcgttgatt	tttatttttag	1320
gaggttattt	tttttttttt	atTTTatttt	cgttttattt	tttaggcgtt	gggtttgtac	1380



- 148 -

ggtgtagtt	tttgaaggt	tgctgggtaa	ggttgagtat	ttttagagta	gttattagat	1440
ggtattgga	gtagtgatt	ggttaggtg	cgtttcggtt	aaaggggtaa	ttgaacgagt	1500
tttggtta	tttggtgtt	ttttttggt	ttaaggata	ggttgtttt	attgtatttt	1560

gttagtgatt	tatttaagta	tatagttaga	atttgggtgga	ttaggtaatt	agattaaagt	1620
tttaagttga	ttatagtata	tttagttttg	aaaaatgttt	agatgttata	gttatagaaa	1680
aatggtagtt	acgtatgtta	ttaaatgtaa	atgtaaagta	atataattagt	aaaggaaaaa	1740
ataaaaatttt	ataggtttga	tagttttttt	aattatatttt	taattttttgt	taaagataat	1800
tattttggag	tgatttttat	ttgttagaag	taatgatttt	aggttttttt	ggaaagtttt	1860
agagagtatt	tttttttttt	atgttttatg	tgttgtgttg	tataatgtgg	taatatattt	1920
atttttattt	tttttagagt	tatattttgt	tgttaaattg	gttagatggg	tgttattgtt	1980
aaaatttttag	attttttttt	gaaagatggg	tttgtgtttg	tattgtatat	tttgtttatg	2040
tgatgtgtga	tttgtttatg	tgatttttta	gttttttata	atgaataaat	agtatttttt	2100
gtgttatttt	taaagtaata	aattattggg	gaaatattaa	atgttggtgt	tttttaagta	2160
gggaaagtat	tataatttaa	aaatggaaa	ttttggaaaa	atagaaattt	gaaatttggt	2220
tattttgaga	tttaatttat	agtagaatta	tatttattag	aattttatag	gtgtgagggg	2280
ttttttatga	gtttaataaa	ttattttgtt	tgttattgta	aaattgtacg	ttggttatga	2340
ttttttgtaa	agattagagg	agtatagggg	tcgagttttg	tttttatatt	atgatatata	2400
tgatcgaggt	tttataataa	aagtattaaa	ggaaatagtaa	gttattaaag	tggttataat	2460
ttgtgtagag	tttataaatt	gatatatata	taaaaaaaat	ttatatatat	ttttattttt	2520
tttgggtttt	tttagttatt	ttgtaagaat	tttttttggt	ttatttaaatt	atgaagaatt	2580
tggggaattt	aaatgttaag	tggattgttt	ttttttcgtt	gaaaacgttt	ttttatttga	2640
gttttgatta	tttttaaatg	gttggtcgtg	tttttaattt	aggatttgcg	ttataaatcg	2700
tttatttcgg	ttttgttgag	gtattcgaaa	ttagatagtg	cgttttagga	tttaggataa	2760
gtttcgtttc	ggttatttgt	ttttaatttt	agttaggttt	tggagagaag	agatttaatt	2820
attttgtatt	gtaattgatt	tagttattat	gtaattatta	tagcgcgggt	atttcgggtg	2880
cgttaagggtg	ggtaaggaaa	taaggattta	gggggttgaa	ttcgaaaaaa	ttcgggaagg	2940
agggcggtta	ttatgatttt	tatttttttt	tttgttggtt	cgtttttaat	attaatttgc	3000
gatagcgtgt	atggaatttg	atttttaaga	tgtgatattt	attttggaag	ttgggagtaa	3060
gagatattaa	aagatcgggt	tggtcggggg	cgggtggttcg	cgtttgtaat	gttagaattt	3120
tgggggggta	aggcgggcgg	attatttggt	gtcgggagtt	tgagattagt	ttgattaata	3180
tggagaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	aaaattagtc	gggcgtgggtg	gcgtatgttt	3240
gtaatttttag	ttattcggga	ggttgaagta	ggagaatcgt	ttgaattcgg	gaggcgaagg	3300
ttgcggtgag	tagagattat	ttttttgttt	tttagtatgg	gtaataagag	cgaaatttcg	3360
ttttaaaaaa	aaaaaaaaag	atcgggttgt	tttaagattt	tttagtaagt	tttcggagtt	3420
ttcggatcgt	cgcgagtttt	tgggggagag	gaggtcgtcg	gttttttgga	gatagcgttt	3480
gtagtttcgc	ggtcgttcgt	ttaggggtcg	gacgtgggtt	ttttagttta	gttattggcg	3540
gttttttatg	tcgtatgcgg	cgtagaaaat	ttgtcgagaa	ttcgggatcg	cggagagtta	3600
gaggcggtta	ggttcgtttt	cggagtcgga	gtcgttcgat	tgtatcgcga	ggacggggat	3660
aggggatttc	ggggaaaagag	tacgggtttt	ttacgttcg	tttttatttg	tttcgggagg	3720
ttgttttttg	agggcgggga	cgttcggcgg	tttttttcgg	tcgcgggttt	tttttttttt	3780
tttcgtcgtc	gttttggttc	gcgttttttt	gtttttatat	atttgtcgag	tttttttggt	3840
gggcgcggga	ttttgatttt	ttcggtagta	taaggagtag	tttttcgggt	taggggaagg	3900
ggggtcgcgg	ggcgtgggag	gggggttttt	agacggggga	cgagcgcggg	gagacgcgtt	3960
ggaaaggggt	tgggaattagt	attgttttgt	cgaaggcgta	tttggtcgtt	cgtttttagg	4020
aagaatttaa	ttatggatgg	cgttgggttt	tcgtttagaa	cgggcgggag	gttttagtatt	4080
ttcgtgtggg	gtaggtcggg	tagtttttga	ggtcgttgag	gcgaggggtga	agttatttgc	4140
gtgcgtgttg	gggttggtat	ttgtttggtt	cgtatttggc	ggtaaatatt	atcgttttga	4200
tacggggagg	ttttcgattt	ttttattgtt	tggaaattgt	gatgtggaag	tcgtggggaa	4260
ttatatattt	tttgttttat	tttggggagg	ggaggaggga	gtagaagtta	ggagtcgttt	4320
tgtgggtgtg	aaggtgagtt	gtattgtttt	tttgggggtt	gttttttaag	ggtttggttt	4380
aggggaggtt	ttttttcgtg	ttttaagttt	taaggaaaaa	gttttggtta	tttaaattat	4440
taaattggga	gaggggtgat	ttgtgaagag	tagttgaagt	gttttttttg	tggtttttga	4500
tttttttttt	tgttatgagt	tggtagggtg	gtttggggat	ttagataatt	tttaatatatt	4560
tttttggttt	tggagttttg	gtttgggttt	agtttttaaat	attagattag	agagaagagt	4620
atagtattta	aatttaagtta	agagatttta	ttttaatttg	gagtaaataa	ataaaaattaa	4680
attgtgcgat	tgggtgggtg	tgggaggagg	tattgggatt	aaattggatt	ttaaatttaag	4740
atatattgtt	aatttggttaa	atgttagaat	ttttttgatt	ttttatgaga	tgtttttttg	4800
gatttttagga	tttttttgtg	gatttagttt	ttttggtgat	attggtttta	tatttagtaa	4860
tttttttttt	ttggattata	agagagattt	aagtttcgtt	atagtagata	aggtgtttta	4920
ttattcgggt	ttcgtttttt	tttagggtta	tttttttagt	ttttattttg	tatttttggt	4980
tttttagtatt	tataatatatt	atattgttag	aatatgggtt	ttttgggttt	ttattgttta	5040
agttgttttt	tttaattagaa	tatttttttt	tttttttagt	atttaggagt	ttgatttata	5100
tttaagatgta	gtttattttat	tagtttttgt	tttttgaagt	tttttttggt	tatttttttt	5160
attaggggta	tgaggtatga	tttttttgtt	tttttataga	agtttatatt	tattttgtta	5220
gtgtaagtgg	tttgtattaa	tttatttttg	tttttatatt	tttaattttt	tattttattt	5280
acgattatta	ttaggtttgt	aaattttttt	aagtagatgg	tggttttgtt	ttattttatt	5340

- 150 -

ttgtgttatt	tttgtaattt	taggagggtg	ttggtggtag	tagataaaat	aaattaggaa	5400
aaatttaa	ggatttaatt	ttttaattg	ggttttttt	ttttttttt	ttttttttt	5460
tttattttgt	ttgtttgtt	ttgaattagg	gttttatttt	gttgtttagg	ttggaatgta	5520

- 151 -

gtagtgtgaa	tattgtttat	tgtagttttt	attttttggg	tttaagtgat	ttttatgttt	5580
tagttttttg	agtattttgga	attatagatg	tatgttatta	tgtttagtta	attttgggtt	5640
ttggtttttt	gtttttgttt	tgtttttggt	tttggttagag	atagggtttt	attatgttgt	5700
ttaggttggt	tttaagtttt	tgggtttaag	taatttataat	tagtattttg	aagtgttggg	5760
attataggtg	ttagttatta	tatttagttt	agttttttaa	tttaagttag	tagaatttgt	5820
tttggttttt	atgaattgaa	aggttattga	attgtattta	gaattattgg	gtaggcgggg	5880
tatagtgggt	tacgtttgta	atttttagtat	tttgggaggt	tgagtgggt	agattacgag	5940
gttaagagat	ggagatat	ttggttaaga	tggcgaaatt	tcgtttttat	taaaaaatata	6000
aaaattagtc	gggcgtgggtg	gcgtatat	gtagtttttag	ttattcgggt	ggttgaggta	6060
ggagaatcgt	ttgaattttg	gaggcggagg	ttgcggtgag	tcgagatcgc	gttattgtat	6120
tttagtttg	cgatatagta	agattttatt	taaaaaaaaa	aaaaaattat	tgggttaggtt	6180
gggggattag	gatttaaaaa	tgggtaggga	tatagtgtgg	ttggaattat	ggttaaaatt	6240
atatttagtg	gagaaaaaaa	aaatagatta	taaggggtta	taaggggtat	gttaagatta	6300
taggcgtttg	atatagacgt	tatttttggt	tttaggatgg	gacgttggtta	ttttattttt	6360
agttaatgtt	attagaaagg	agttattatt	gtttttgtat	ttttgtatta	ttagtttttt	6420
tttgaaagtt	tagaataagg	gtttttgatt	gtttgtatg	atataatttt	ttatttttat	6480
tttagtaatg	tgggtgaatta	ttgtattgtt	gatttttttg	tgttaaattt	attatggttt	6540
tttagattaa	atttaatttg	attatgatgt	attattttta	tatagaaagt	attggattta	6600
atttgtaaat	attttattta	agatatttgt	attgatgttt	atgagatggg	tttgtaattt	6660
tttttttttg	tgggaattttt	gtttaatttg	agtattaaaa	aattatgttg	tttttataaa	6720
ataagttgga	aatttatttt	tttttttttt	ttttattttt	taaagatagg	gtttttattg	6780
tgtttttttag	gttgaggtgt	agtggttatt	tataggtatt	attatagtat	attatagttt	6840
tgatttggtta	ggttaaagtg	atttttttgt	tttgtttttt	aataggtagc	ttttattata	6900
tttggttaaat	tttattttatt	tattttattta	ttattataat	tatttttttag	attaagtttt	6960
tttttgttgt	ttaggttgga	gtgtagtgt	atgatttttag	tttattgtaa	tttttgtttt	7020
ttaggttttaa	gcgatttttt	tgtttttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	atgcgtacgt	7080
tatttatattt	ggttaaatttt	tgtattttta	gtagagatag	ggttttattg	tgttggttag	7140
gttagttttt	aattttttgat	tttaagtgt	ttgttcgttt	taattattta	aagtgttagt	7200
gttgggatta	tataggtata	agttattgtg	atcggtttaa	tttttttttt	tttttttttag	7260
atagagtttt	gttttggtgt	ttaggttgga	gtgtagtgg	atgatttcgg	tttattgtaa	7320
tttttgtttt	ttggatttaa	gtagattttt	ttgttttagt	ttttcgagta	gagtagttgg	7380
gattataggt	gtgcgttatt	atatttggtt	aatttttgta	tttttagtag	agatgggggt	7440
ttattatgtt	ggttaggatg	gtttcgaatt	tttgatttta	agtgattcgt	ttatttttagt	7500
tttttaaagt	gttgggatta	taggcgtgag	ttattgtgtt	agttcgggta	aaatttttaa	7560
atattttttg	tagagatggg	tttttgtttt	gcggtttatg	gttgtttcga	atttatgggt	7620
ttaagagatt	tttttgttta	gttttttgag	tcgttgggtt	tgtaggcgtg	agttatcgtta	7680
tttagtttag	tttcgtattt	ttaaatataat	atagataatt	ttttttttat	tcgttgtttt	7740
gtgattttatt	ttattgattt	atttatgtaa	tgggtatttt	atattaaata	tttttttaaa	7800
atattgttat	gattgtttat	tgtatggatg	ggttataaatt	tataaagtta	ttttttattg	7860
ttagatatatt	tggttttgta	aaatattttt	tttttgagtt	tttttgatgt	tgaaatgata	7920
ttggttttata	gtattttatta	tgattcga	atattatttg	gatttatagt	aatgttttgt	7980
taggaatgat	tttttttagga	tgtatttagt	atgggtttgg	ttaaagtttt	cggaggttgt	8040
gttttatttg	taaatatggt	ttagtattgt	atgttcgagg	tatggattgt	agtaatgtga	8100
tgggggttgaa	ttttattttag	gattttttgga	ttatagtaga	gtttattttt	tgtttttgag	8160
tttatagaag	tttgagtttt	ttggatttga	ttttttttga	tttttagatta	tttatttgtt	8220
tatttagttg	ttttggggat	ttttgattac	gttttttcgtt	ttttttttat	ttgggttttt	8280
ttataaatat	atttttcgggg	agtatgtatg	gagttttttt	ttttttgggt	tttattattt	8340
ggcgggttg	aggaattaga	taagagttgg	tttagtaggg	agaggaggtt	tataggtaac	8400
gaaagagttt	ttatgttcgg	ttcgggtgtt	tttttttttt	atagtttttt	tagtatagtg	8460
tttttagttg	agtttttttag	tggaaattcg	tattaatagg	gatttttagg	gtagtttgag	8520
aagtttaagt	tgtttgttta	ggttatgggt	attaatgata	tatgtgtatt	aagtgttttt	8580
taatgtaggg	aatttaattt	ttaagagatt	gtagttgttg	gttttaattgt	tttattttta	8640
tgtttttttt	tttttttttt	tttgagacgg	agtttcgttg	ttttgttttag	ggt	8693

&lt;210&gt; 39

&lt;211&gt; 8085

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

<221> unsure  
<222> (2545)

&lt;400&gt; 39

gttttatgat	ttaattat	tttaatat	ttttttatta	agattattat	attggtgatt	60
gggttttgat	atatagattt	ggggagaata	taaatat	tattatagta	tttattaatt	120
tatttagtta	ttttattg	aggtattttat	ttagaaaaaa	tgaaaatata	tgtttatata	180
aagatttgta	taatattttt	atagtagttt	tattttataat	attaaaaaaa	ttggaaataa	240
tttagatatt	tattttatag	taaatggata	aataaattat	agtatataaa	taaaaagaat	300
aaaaagaatt	aattattgat	atatattata	atttagttga	attttaaaat	aattatggtg	360
agtgaagaa	attaaatgaa	aaaaagatat	atttatattat	atataatttt	aagaaataaa	420
atttaattta	tttggtat	agattttttat	ttttatatta	gttttaaaata	aaaagtttta	480
aatttttttg	gataaatggt	tgatttttacg	attggggtag	gaaatatata	agatgagttt	540
gatgagtttg	tagtattttg	taatattaga	aagtaggaaa	gtttatata	atatatatat	600
atatataata	tagagagtgg	gttaaggagt	ataagagtta	attgaaaaag	tttttagtgt	660
taaaaattgg	aaaaatttga	gtaataaagt	atttatgaat	ttatataaag	aaaagattga	720
ataaagaagt	aaatggggga	gaagaagtaa	atttttttta	tagaatttta	aataaattat	780
gtagatattt	tatttttaaag	gaggggttagt	ataatttttt	atttttttat	atttttttta	840
gtgatttata	atgatttttt	tttaaaagagt	atagagtatg	taaagaggga	aaaaagagta	900
attatgtaat	ggagaaattt	gataaatatt	attttagtta	ggtgatggag	aataatatta	960
atagttataa	gttatggtga	taatatgtat	tttttatatg	atgtaataaa	tatagtatat	1020
tatttttttg	atttttat	cgttaaaatt	taaaatttta	gtttattttat	gaggatatat	1080
taaattttta	tagaagggtta	ttttgtaata	tattttatta	gtatttttta	ggattgttaa	1140
ggttattaaa	tataaggaaa	atttgagaaa	tttttatagt	taagaggagt	ataagatatt	1200
ataataatta	aatgtggtgt	tttggtatgga	attttgga	ggaaaaagga	tattaagtga	1260
aaatgaagaa	aatttaata	aattatgaat	attagttaat	aataatttat	tagtattagt	1320
ttattaattg	taataaatgt	attttattaa	tttaaatgt	taatagagaa	aattgtataa	1380
atgatatatg	agtatttttt	atattatttg	tttaattttt	ttgtaaattt	aaaatcgttt	1440
tttaaaagta	aaattttatta	ataaaatatt	taaagtaaat	agattttaaa	ggtatatgta	1500
aatgtataat	ttaatgttta	ataaattaga	tataaatatt	tttaaaaatt	taatatttgg	1560
tgatagaaag	tagattagt	gtttgttaga	aagtgggtgat	tagtattagg	ggaaggggat	1620
gggatagaat	agtatgaagg	gatttaaaaa	atggtatgag	gaaatttttg	gaggtaaagg	1680
gtatgtttat	tatttttagtt	ttataggttt	aataataaat	tatataattt	aaatatatgt	1740
agtttattat	atgataatta	tatttttgata	aagtgggttt	tttttttaaa	ttatagaaaa	1800
aatattttta	tattttaaatt	ttttttttta	aaaatagttt	ttaggaatat	ttgaagttag	1860
ttttattata	tttgaattta	attagtgaat	tttggtttat	taaagattta	tatatttggg	1920
aagtttttgt	gttaaaaatg	tttaattatt	agtattaaaa	tttatggaat	aatggtgatt	1980
taggatatgt	tggatatatt	tattgttgtt	tttttatttt	aagatttttt	attttttggg	2040
aataattttt	ttagatattt	tgataaggga	attattataa	tttaattaaa	ttaagtttaa	2100
tatagtttgt	tagattttaa	atgaggttta	gtgttaattt	tatagtagcg	atcggaat	2160
taaattatat	ggtatttgat	attttaaaatt	atatttttta	gaagggtgtt	atttgatgtt	2220
ttgggttttg	gttatagtat	tttaattttat	aatattgggt	aattttgtgt	tttagttttt	2280
tttaattatga	aattgggata	atagtattta	ttttgtgaga	ttgttgaagg	attatagtta	2340
atataggtaa	aagggtttata	agattatttg	gtaatgttgt	tttgatttta	taaattttat	2400
atattgtgtg	gtatttagtta	ttaggaaaat	ataaataaat	tagtgagata	ttattttata	2460
tatttggggg	gttataataa	aaaagataga	taaaaaatgt	tgttaaagat	gtgaagaaat	2520
taggattttt	atttattgtt	ggtgnaaatg	taagaagtat	aattatttga	attatagttt	2580
ggtagttatt	ttaaagatta	tatttagagt	tgttatatga	attagtaatt	ttatttttat	2640
gtatatattt	aggagaaagg	aaaatatacg	ttgtataaaa	atttgtatat	gaatgtttat	2700
tagtaggatt	ttttatggtta	gttaaaagg	gtaaataatt	taaatgttta	ataattgata	2760
gagatggata	aataaaaatgt	ggtttatttta	tataatgaaa	tattatttgt	taataaaaag	2820
gagtgaagga	gtgaagtatt	gatttatgtg	gaatatggat	gaattttgat	ttaaaatagt	2880
taaattatag	gtataaaaag	tatatttagt	gttggtggga	gatttaggcg	gaaatgtgga	2940
ataattgtta	gtgggtattg	agatttttaga	gttatatttta	tggtataaaa	ttaatagttg	3000
tgatggttgt	ataattttga	gtatatgaaa	aattaatgaa	ttgatatttt	gagtgaagttg	3060
tatgatattg	gaattatatt	tttaataaagt	atggtaattg	ttttaagata	ggttggaag	3120
agaaagtttg	aaaataataa	taatgatatt	aataaattag	tttatttttt	tagttttata	3180
tatttttttg	tttatatttg	tttttgtttt	atttataatg	gtttttttgt	agttgttata	3240
tttatatttg	ttatttgatg	ttcgggtgaat	attttatatt	tgtttttttag	aatttttttt	3300
attttttttt	tatttgttta	atttttatat	attttaaaatt	aattagagta	aattattttat	3360
tagaataaatt	aatttttaaat	tttagtaatt	taatatgata	aagggttgtt	ttttattttat	3420
atagtttttt	tttagatgat	cgaggggttt	agggtttttta	tttttagtgg	tttttttatt	3480
ttttggagtt	ttttgtat	tttatatatg	gttgagataa	attatgagtt	attagtatag	3540
tttagattttg	agggttttata	agaaaatttg	taaattattt	attttgtttt	gaataaggta	3600
tattttaagat	gatgttaaaa	tatttaattg	ttttgggtta	aatatagttt	atgattgtgt	3660

- 154 -

attttaaata	tatattgtaa	tatTTTTTTTT	TTTTTTTatt	gatttttatga	atttagcggg	3720
gatttatttt	ataagtttaa	agataattat	TTTTtagatt	aagaatattt	agggtaaaaa	3780
gtattgttta	atatttttat	tgaggatggt	atgatgtagt	atattgtata	agttggagtt	3840

aaaggaaatt	ttttttaaaag	tgttatttat	taaaaattcg	aatatatttt	ttaagataaa	3900
tcgaaggtg	gtatataata	tttaaatttt	tattatagat	atagaggtgt	tattattttt	3960
tatttttaa	ttttttgtt	acgttgagga	tatttaagag	gagtaggata	tgttggctgt	4020
agtaggagaa	atttgaaagt	atttattttt	atggaattta	taaggagag	aattttttat	4080
tttagtatcg	tttttgatat	atttattatt	ttaaagata	atgtagttaa	atgttttttt	4140
ttgtgttaaa	tttttataaa	attgaaattt	taaaatggtg	ataaaaattt	tatttttgat	4200
agaatttatt	tattttttta	attagatagg	gtataatttt	taatttgtaa	aataaaacgt	4260
aatatgttta	tgaggtttta	ttttaaagaa	tttgttattg	agagtagtat	ttagaataac	4320
gggtggaaat	gttaatttta	gagttttaga	ttttatcgtt	aattggggtg	gggaggggtt	4380
ttgggcgggg	tttttttaga	ggaggaggcg	ttgttagaaa	gttggttggt	tagtttatag	4440
ttgttattaa	tcggggtaa	ttttgttgta	ttgtgctgtg	tggttggtat	tttaaatgag	4500
aattagtttt	atttgttatt	tgagtgaat	ttataattcg	aggcggttag	tgttttcgt	4560
ttattgggat	ttgagatttt	cggagatgat	tgctgctcgt	agtacggagt	tagtagaagt	4620
tcgatttttt	ttgggaatgg	gttgatcga	gaggttcgat	tagttttagg	gttttagtga	4680
gggggtagt	gaatttagcg	agggattgag	agttttatag	tatgtacgag	tttgatgta	4740
gagaaaaagt	cgggagataa	aggagtcgcg	tgttattaaa	ttgtcgtcgt	agtcgtagtt	4800
atttaagtgt	cggatttggt	agtatttgc	gtttttagtt	ttcgataga	agttggagaa	4860
tttttttga	gaatttttcg	agttaggaga	cgagattttt	taataattat	tatttttttt	4920
tgctgttttt	atttgcgtt	cgttgggata	aacgatagtt	atagtttttt	tgacgatagg	4980
atggaggtta	agggtaggag	ttgattagcg	tcgttttttt	tcgttttcga	tttaggaggt	5040
ggagattttt	tcggtttagt	tatatttaat	atttattttt	tttttttttt	gtttttatat	5100
tttcgaaatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	gagacggggg	aggagaaaag	5160
gggagtttag	tcgttatgat	tgagttgaag	gtaaagggtt	ttcggttttt	ttacgtggcg	5220
ggcggttcgt	tttttttcga	ggtcggattt	ttattgttgt	gtcgtttagt	cgtagggttcg	5280
ttttcgggga	gttagatttc	ggatattttg	tttgaagttt	cgtttatatt	tatttttttg	5340
gacgggttat	ttttttttcg	gttttgtag	ggataggatt	ttttcgacga	aaagacgtag	5400
gattagtagt	cgttgcgga	cgtggagggc	gtatatttta	gagttgaagt	tataaggggt	5460
gttgaggta	gtagttttag	tttttttaga	aaggatagcg	gattgttga	tagtgttttg	5520
gatattttgt	tggtgttttt	aggtttcggg	tagagttaat	ttagtttttt	cgtttgcgag	5580
gttattagtt	tttgggtgtt	gtttgggttc	gaatttttcg	aagattttatc	ggttgttttc	5640
gttatttagc	gggtgtgtt	ttcgtttatg	agtcggttcg	ggtgtaaggt	tgagatagtt	5700
ttcgggacgg	tagttgttta	taaagtgttg	tttcgggggt	tgttattagt	tcggtagttg	5760
ttgttttcgg	tttttgagag	tttttattgg	ttcgggggtt	tagtgaagtc	gttttcgtag	5820
gtcgttcgag	tgaggttga	ggaggaggat	ggtttttagt	tcgaggagtt	tcgggttcg	5880
tttttgaggg	gttaatttcg	gggtttgggt	ggcgcgcg	ttggaggagg	agtcgcggtt	5940
gtttcgtcgg	ggcggtagta	ggaggcgtcg	ttttgggttt	taagggaagt	tttcgttttt	6000
tagcgtttag	ggcgttttg	gtggagttag	acgcgtcgat	cgttcgggac	gttttcgttg	6060
gttattacgg	tgatggattt	tatttacgtg	tttattttgt	tttttaatta	cgttttattg	6120
gtagtccgta	ttcgttagtt	gttggaagac	gaaagttagc	acggcggggt	cgggttggtt	6180
agcgtttttg	tttcgtcgcg	gagtttattt	tggttttcgt	ttatttcggt	cgttgtaggc	6240
gattttttcg	attgcgcgta	ttcgttcgac	gtcaggttta	aggacgacgc	gtattttttt	6300
tatagcgatt	tttagtcgtt	cgttttaaa	ataaaggagg	aggaggaagg	cgcggaggtt	6360
ttcgcgcgtt	tttcgcgttt	ttattttgtg	gtcgtgttta	atttcgtagt	tttttcggat	6420
ttttcgttgg	ggttatcgtt	ttcgttgtcg	tcgcgagcga	ttttatttag	attcggggaa	6480
gcggcggtga	cggtcgtatt	cgttagtgtt	ttagtttcgt	ttgcgttttt	ttcgggggtcg	6540
attttggagt	gtattttgta	taaagcggag	ggcgcgctcg	tttagtaggg	ttcgttcgcg	6600
tcgtcgtttt	gtaaggcgtc	gggcgcgagc	ggttgtttgt	tttcgcggga	cggtttggtt	6660
tttattttcg	ttttgtcgt	cgtcgtcggg	gcggttttcg	cgttttattt	tgtattcgtt	6720
tttaacgggt	tttcgtagtt	cgtttattag	gtcgtcgtgt	ttaggagggt	tttgtcgtag	6780
gtttattcgt	ttatttttaa	ttatttgagg	tgagggttcg	ggacggggtg	cgtttagcgc	6840
gttcgggagt	agcgttttcg	ttggcgcg	cggtcgttaa	tttttagttt	tagtttttagc	6900
gtatcgtttc	gtttttcggg	gcggtcggag	aggttggtga	gcgggatata	gtataggggt	6960
agttgttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttattttttg	ggatacgaag	gtgggcgtag	7020
aatatattat	ttttggggcg	tgtttttttg	aaagtgttgt	ttttgtttgt	tttttaattt	7080
ttcgaatttt	ttagatttcg	aagtagaatt	aatttcgatt	taaaacgtgt	agcgttatat	7140
taggttcgtt	gtagtttagt	gggttagaaa	gtgcgcggcg	agttgggggt	tttatgaaat	7200
gttttttttt	tagaagaagg	acgtttatta	ggagtgtttg	ttttggagag	gagttaaggt	7260
atcgtttttt	cgggaggggt	gggatttgag	aggtggtcgg	ttagaatcga	aagtagtatt	7320
atttttaggga	tttgaatatt	ttagtgggtt	agttttttta	agaattttta	gattaaaatt	7380
aagtttacgt	gggaaatgtt	taaaattgtg	atttaaactgt	ttgttattgt	attgtatcgt	7440
ttttttatta	ttgtttgtta	tttattataa	ttttttttat	atataggttt	aaaaaatatt	7500
attttgtata	ttgaagtaat	ggaatgtaaa	aaagaatgt	tttgtttgga	attttatgtt	7560
gtgaatagg	aaaatagtgt	tagtgtattg	gataatattt	taaaatgata	aatatatatt	7620



- 156 -

tgtttaagta	agtaatgatt	atagggttgt	gttttaaaaa	tttaaaatta	aaatattgta	7680
aagtattatc	gaatTTTTaa	agttaaatta	tatttgTTTT	gatttagtat	atagatagga	7740
aggatataat	attttatttg	ttaaagatta	aattgtTTTT	atataaagag	tttgtagaa	7800

- 157 -

agattttttt	ttaatcgatt	ttaatttttt	aggatataat	attatatatt	aattattggt	7860
tttttatatt	ggtgttattg	atgaatggtt	aattatttgt	aagtatggtg	aatttagtta	7920
cggatagttt	attattaagt	ttagtttgta	tgttttttaa	gtgtatatat	atagttttgt	7980
ttttaaaatt	tttttttatt	ttgttaatat	tggtttaaga	aatttttagt	attagatagt	8040
ggtgtattta	aaaataaatg	gagtattttg	ttttgtattt	taagg		8085

&lt;210&gt; 40

&lt;211&gt; 8085

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (5541)

&lt;400&gt; 40

ttttgaaatg	taaaataaag	tattttattt	atttttaagt	gtattattat	ttaatattaa	60
aggtttttta	aattagttatt	aatagggtga	aaggagattt	taaaaataga	attgtatata	120
tatatattgaa	agatatgtaa	attaaatttg	gtaatagatt	attcgttaatt	ggattttatta	180
tatttgtaaa	tgattagttta	tttattagta	gtattaatat	aaaagaataa	taattagtgt	240
ataatattat	gttttagaaa	gttaaagtcg	gttaaaagga	aattttttta	taaaattttt	300
tatatagaaa	taatttagtt	tttgataaat	gaaatgttat	gttttttttg	tttgtatggt	360
gggttaaaaat	aaatatgggt	tggtttttaa	agttcgatgg	tattttgtaa	tgttttgggt	420
ttgagttttt	aaaatataat	tttgtaatta	ttgtttattt	aagtaagtat	atgtttgtta	480
ttttaaagta	ttgtttaata	tattgatatt	gttttgttta	tttataatat	aagattttta	540
atagagtatt	ttttttttat	attttattat	tttagtatgt	aaagtagtgt	tttttaaatt	600
tgtatataaa	aaaaattgta	gtgaatagta	agtaataata	agaaaacggt	gtaatgtagt	660
gataggcggt	taaatttata	gtttaaatat	tttttacgtg	aatttaattt	taatttttgag	720
atttttaaga	aaattgagtt	attgaagtgt	ttaaattttt	aagatgggtg	tgttttcggg	780
tttggtcggg	tatttttttaa	gttttatttt	tttcggggga	acgggtgttt	aatttttttt	840
taagataagt	atttttggtta	aacgtttttt	ttttaagaaa	gaagtatttt	ataaagtttt	900
taattcgtcg	cgtatttttt	gttttattgg	gttatagcgg	atttagtgtg	acgttgtagc	960
ttttaaatcg	gggttggttt	tgtttcggaa	tttggagat	tcggaaagtt	aaaaaataaa	1020
taaaaaaata	gttttttaggg	aggtagcttt	taaaaatagt	atatttttgcg	tttatttttcg	1080
tggttttaag	agtgaggaga	ggagggaaga	agaaggagg	taattgtttt	tgtgttgtgt	1140
ttcgttggtt	attttttttcg	gtcgttttcg	ggagcgtagc	ggtgcgttgg	ggttgggggt	1200
gaggggtggc	ggtcgtcgtc	gttaacggaa	tcgttatttt	cggacgcgtt	gggcgtgttt	1260
cgtttcgggt	ttttatttta	ggtagttgag	atagggcggg	tagatttgcg	gtaggttttt	1320
tttgagtacg	gcggttttgt	agtcgagttg	cgggagttcg	ttgaggtcga	gtgtagggtta	1380
gagcgcgggg	gtcgttttcg	cggcggcggt	agagggcgag	gtggagggtta	ggtcgttttcg	1440
cggagtagag	tagtcgttcg	cgttcggcgt	tttgtagggc	ggcggcgcg	acgggttttg	1500
ttggggcggc	gcgttttttcg	ttttgtatag	gatgtatttt	agggtcgatt	tcgaggagga	1560
cgtagacgag	attgaggtat	tggcgggtgc	ggtcgttatc	gtcgtttttt	cgggttttga	1620
tggggtcgtt	cgcggcggtta	gcgggggctg	tggttttaac	gggaaattcg	ggaagggttc	1680
gggggttggt	tcggttataa	ggtaggaacg	cggggagcgc	gcggaggttt	tcgcgttttt	1740
tttttttttt	tttattttta	gagcgggctg	ttggaagtcg	ttatagagag	ggtacgcgtc	1800
gtttttgggt	tcggcgctcg	gcgggtacgc	gtagtcgggg	aagtcgttta	tagcgatcgg	1860
ggtggacgag	gtataggggt	aatttcgcgc	cggggtaaag	gcgttggttag	tttcggtttc	1920
gtcgtcgtaa	ttttcgtttt	ttagtagttg	tcgagtcggg	gttggttaata	aggcgtgatt	1980
gagaggtagg	ataggtacgt	ggatgaaatt	tattatcgtg	gtgggttagcg	gggacgtttc	2040
ggacgatcgg	cgcgtttttg	tttattaggg	cgattttggg	cgttgagaag	cgggaatttt	2100
ttttggggat	tagggcgacg	ttttttgttg	tcgtttcggc	gggatatgctg	cggttttttt	2160
tttagtcgtc	gcgttattta	gagttcaggg	tttgtttttt	agaagcggat	tcgtagattt	2220
ttcggattta	gagttatttt	tttttttaat	ttttatcgta	gcggtttgcg	gagacgggtt	2280
tattgggggt	tcggattagt	gagggttttt	agaggtcggg	agtagtagtt	gtcgggttgg	2340
tgatagggtt	cggggttagta	ttttatgggt	agttgtcgtt	tcggagttgt	ttttaatttt	2400
gtattcggat	cggtttatga	gcggggataa	tattcgttgg	gtggcggggg	tagtcggtgg	2460
attttcggga	agttcggggt	taaataggta	ttaagagttg	gtgatttcgt	aggcggggag	2520
gttggggttg	ttttgttcgg	gatttgaggg	cgtaaataga	gtgtttaaga	tattgttttag	2580

- 158 -

tagttcgttg	tttttttttg	ggggattaga	attggtggtt	ttagtatttt	ttgtagtttt	2640
agttttggaa	tatgogtttt	ttacgttcga	tagcgattgt	tggttttgcg	ttttttcgtc.	2700
ggagggggtt	tgtttttggt	agggtcgagg	gaagagtagt	tcgtttaggg	agataggtat	2760

ggtcgaaatt	ttaggttaagg	tgttcgaggt	ttggtttttc	gggaacggat	ttgcggttgg	2820
gcgatatagt	agtggggatt	cgatttcggg	ggagggcggg	tcgttcgtta	cgtaggggagt	2880
tcgggggatt	tttgttttta	gtttagttat	gacgattgga	tttttttttt	tttttttttc	2940
gttttttaggg	aggagggaaa	agggaaggag	gaggggggtt	cgggaaatata	ggggtagagg	3000
gaggagaaag	tgggtgttga	atgtggttgg	atcgagggga	tttttatttt	ttgggtcggg	3060
ggcgggggag	ggcggcggtt	gttagttttt	gtttttgggt	tttattttgt	cgtaggggga	3120
attgtggttg	tcgtttgttt	tagcgagcgg	taagtgggga	gcgtaagaaa	aagtagtaat	3180
tgttaggaga	tttcgttttt	taattcgggg	agttttttta	gagagttttt	taatttttgt	3240
tcgaggattg	gagacgtaga	gtatttataa	gttcggtatt	tgagtgggtg	cggttgcgac	3300
ggtaatttag	tgatacgcg	tttttttatt	tttcgatttt	ttttttggta	ttaaattcgt	3360
gtatgttgtg	aagtttttag	tttttcgttg	agttttattg	tttttttatt	aaaatttttg	3420
ggttagtcgg	atttttcgg	atagttttat	tttaggaagg	gtcggatttt	tgtaggtttc	3480
gtattgcggg	cgatagttat	tttcgaagat	tttagatttt	agtagtgcgg	gagtattagt	3540
cgtttcgggt	tgtagatttt	atttaaataa	taagtgaagt	tagtttttat	tgagaatgtt	3600
atttatacgt	ataaatataa	taaggtttat	ttcgattagt	gatagtgtg	gattggttag	3660
atagtttttt	aataacgttt	ttttttttag	ggaggtttcg	tttaaagttt	tttttttatt	3720
taattatcgg	taggatttga	aattttggag	ttgtgttttt	tattcgttat	tttgaatgtt	3780
atttttaata	gtaggttttt	tgggatggaa	ttttataagt	atattacgtt	ttgttttgta	3840
aattaagaat	tatgttttat	tttaattggaa	aaatgaatag	atttttattg	aagtagaatt	3900
tttgttatta	ttttaagatt	tttagtttgt	aaagatttaa	tatagaggaa	gataatttgg	3960
tatattattt	tttaaaataa	taaagtattt	aaggacgata	ttaaaataag	aaattttttt	4020
ttttatgagt	tttataaaa	tgaatgtttt	taagtttttt	ttgttgcgat	taatatgttt	4080
tgtttttttt	gagtattttt	agcgtgataa	agaaatttgg	gagtgggaga	tggtaatatt	4140
tttgatttta	tgatggaagt	ttggatgttg	tgtgttatat	ttcgatttgt	tttaaggaa	4200
gtgttttaaat	ttttagtaaa	tagtatttta	aggaaagttt	tttttagttt	tagtttatat	4260
agtgtgttat	attataatat	ttttagtaga	gatgttgaat	agtatttttt	attttaaaata	4320
tttttagttt	gaaaagtaat	tatttttgag	tttataaaa	ggattttcgt	taaatttatg	4380
aagttagtag	aaaaagggaa	gaatattgta	atatataatt	tagatatata	gttataaaat	4440
gtatttgatt	taagattatt	gggtatttta	atattatttt	aaatatattt	tgtttaaaat	4500
agagtgaatg	atttgtaaat	ttttttgtag	gatttttaag	tttagttgtg	ttaatgattt	4560
atagttttatt	tttaattatg	ataaagaatg	tagaagattt	tagaagggtg	gggagttatt	4620
agaggtaagg	agttttgatt	tttcgattat	ttggggaggg	gttatatgag	tgagaaataa	4680
atttttatta	tgtaggttta	ttaggatttg	gagttgggtg	ttttagtaaa	tagttttatt	4740
tgattaattt	tagatatgtg	gaagttaggt	agatagagga	aaggtaaaga	gaattttggg	4800
aagtaggtat	agaatgttta	tcgggtatta	aatggttagga	tataatatgg	taattgttaag	4860
gggattatta	tgaatagaat	aggagtaagt	gtgggtatag	aagtatatga	gattagagaa	4920
gtaaattaat	ttattaatat	tattatttgt	gttttttaggt	tttttttttt	tagttttatt	4980
taaaatagtt	attatgtttt	attgaggtgt	aatttttagta	ttatatagtt	tatttaaaagt	5040
attagtttat	tgatttttta	tgtatttaga	gttgtgtaat	tattagtatt	attaattttg	5100
taatatgagt	atgattttta	aatttttaata	tttatttagta	gttattttat	attttcgttt	5160
aaatttttta	gtagttatta	atatgttttt	tgtattttgt	atttggttat	tttggtattaa	5220
ggttttattta	tgttttatat	gaattagtat	tttatttttt	tatttttttt	tattgataaa	5280
taatatattta	ttgtatggat	aaatttatatt	ttattttatt	atttttatta	gttggtggat	5340
atttgggttg	tttataattt	ttgggtatta	tgaaaaattt	tgtaaataga	tatttatgta	5400
taagtttttg	tgtagcgtat	attttttttt	tttttggtata	tatgtatagg	agtggaattg	5460
ttgggtttata	tggtaatttt	aggtgtgggt	tttggtagtaa	ttggttagatt	atggtttaaa	5520
tgattgtatt	ttttatatatt	ntatttagtag	tgaataaggg	tttttagtttt	tttatatttt	5580
tgataaatatt	ttttatttgt	tttttttgtt	atagtttttt	aagtgtgtga	agtgggtatt	5640
tattgatttta	tttatatttt	tttgatgggt	aatgttatat	agtgtataga	atttgtaaaa	5700
ttaggatagt	attgttaggt	agttttgtaa	gttttttatt	tgtgttaatt	gtaatttttt	5760
aatagtttta	taaaataggt	attgttattt	taattttata	gttgggaaaa	ttgagggata	5820
aggttatttta	gtattataaa	gttaagtatt	gtaatttaaa	tttaagatat	taaatttagat	5880
tttttttagg	agtggtgatt	taaatgtttag	atgttatata	atttgatttt	tcggtcgttg	5940
ttgtaaaatt	ggtattttgt	tttattttta	atttgataaa	ttatatattg	tttgattttg	6000
gttggtttata	ataatttttt	tgtagaatg	tttggggagg	ttgtttttta	aagattgaaa	6060
attttgaaagt	gggaaaataa	taataaagat	gttttagtatg	ttttaaatta	ttattatttt	6120
ataaattttg	atgttgggtg	attagttatt	ttgggtatagg	aaatttttta	atgtatgaat	6180
ttttgaatga	ataaaaattta	ttgattaaat	ttaggtgtga	tgggggttaat	tttaaatatt	6240
tttgaagatt	gttttttgag	aagaggattt	aaatgtggaa	gtattttttt	tatagttttg	6300
ggaaaaaaat	tattttatta	agatatagtt	gttatataat	aagttgtata	tatttaaaatt	6360
gtataatttg	ttgttagatt	tgtgaaatta	aaatgataaa	tatatatttt	gtttttaaaa	6420
gttttttttat	gttatttttt	aaattttttt	atattgtttt	gtttttattt	tttttttttag	6480
tattaattat	tatttttttg	taagttatta	atttgttttt	tgttattaaa	tattaggttt	6540

- 160 -

ttaaaaatat	ttatatattga	tttatttaa	attaaattat	atatttgat	atgtttttta	6600
ggtttgttg	ttttagatgt	tttattaata	gattttattt	ttgggaaacg	attttggatt	6660
tatagaaaaa	ttgagtagat	aatatagaga	atgtttatat	attatttgta	taattttttt	6720

- 161 -

tgtagtatt	ttaaattaat	agggtatatt	tggtataatt	aatgaattaa	tattgataaa	6780
ttgttattaa	ttaatatatta	tagtttattt	agattttttt	tatttttatt	taatgttttt	6840
tttttttttt	aggattttat	ttaggatatt	atatttaatt	gttatgatgt	tttgtgtttt	6900
ttttggttgt	gagagttttt	tagatttttt	ttgtatttga	tgattttgat	agtttttagg	6960
agtattggtg	aggatatattg	taagatgttt	ttttattggg	atttgatgta	tttttatgag	7020
tagattaggg	ttttgggttt	tggcggggtg	gaaattaaag	aggtaatgta	ttgtatttat	7080
tatatatat	gaagggtata	tattgttaat	atgatttatg	attgttaatg	ttgtttttta	7140
ttatttggtt	gaaagtagtgt	ttgttaggtt	ttttatttgt	atagttattt	tttttttttt	7200
ttttgtatat	tttgtatttt	ttggaaggaa	attattatga	gttatttaag	gaagtgtggg	7260
ggagtaggga	gttatgttag	tttttttttg	gagtggagta	tttatataat	ttatttggaa	7320
ttttgtgagg	aagattttgtt	tttttttttt	tatttatttt	tttatttagt	tttttttttg	7380
tatggattta	tgaatatattt	gttgtttaaa	tttttttagt	ttttggtatt	gggggttttt	7440
ttagttgatt	tttgtgtttt	ttgatttatt	ttttgtattg	tgtgtatgtg	tgtgtatgtg	7500
tggatttttt	tatttttttg	tattataaga	tgttatagat	ttattagatt	tattttgtat	7560
attttttggt	ttagtcgtag	aattagttat	ttatttaagg	aagtttgaga	ttttttattt	7620
gaaattggta	tagaaatgaa	gatttgggtg	ttaaataaat	taggttttat	tttttagaat	7680
tgtatataat	atagtgtatt	ttttttttat	ttggtttttt	ttatttagta	taattatttt	7740
gagatttagt	taaatatatag	tatgtattaa	tagttaattt	tttttatttt	ttttatttat	7800
atattatagt	ttgtttattt	atttaattgt	ggataaatat	ttgagttgtt	tttaattttt	7860
ttggtattat	aaatagagtt	attatgaaaa	tgttgtataa	gtttttgtat	gaatatgtgt	7920
ttttattttt	tttgggtaaa	tatttagtag	tgaaatgggt	ggataaatta	gtaggtgttg	7980
tgatatgagt	gtttgtgttt	tttttaaatt	tgtgtgttaa	aatttaatta	ttaatgtgat	8040
agtttttagta	ggaggaggtg	ttggggagtg	attaggttat	ggagt		8085

&lt;210&gt; 41

&lt;211&gt; 5118

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 41

aagtgtagga	tggtttgttt	ttgaaatata	tttggtttaa	atgtttatta	tgggagagag	60
aaatagatag	gagttgaaga	aaggagcggg	gttttggtgt	ttttgttta	tggagtaoat	120
agggcgggag	gatgaaggtc	ggagttagtc	gaggttggga	ttgagtatta	agattgggtt	180
gggatggatt	tgattttttg	ttaatagagg	agataagggg	tcggttggga	gtgtgattta	240
gaaagaggta	gaggagcgtg	tgaagatggg	gttaaagtat	ttggaagggt	ggttggggaa	300
tgaggcgata	gaaattatta	ataggggagg	tggcgtttat	agggatgggt	tattgttttt	360
gagatggagg	ttttgggggt	tttgggggtg	atatagttgt	ggacgttttt	tggagaggtt	420
aggggtagta	gtgataaaga	tataattaga	gggtttttta	ttagtatttt	ttttaaaaga	480
tggttttttt	tttttttttag	atttatttta	gttagtttat	attttggttg	taagggtttt	540
ttttgttttt	attatataga	attattaatt	tttaatat	ggttttttaa	gttgtttgtt	600
cgggttaggg	gagtattgta	gggagaggtt	gaaatagtgt	tttttttggg	attttttggg	660
tggttttattg	ttttattttt	attttcgtta	ttttatttta	aatttagagg	ttttaataga	720
tagttaagggt	ttagtatttt	aggagttgga	gttgagataat	ttgaggagta	agttaataag	780
gttaattttg	ttatgtttat	ttttgttttt	taggagaagg	atatgatttt	ttttatattt	840
tattttaaaaa	ttaaaattaa	ttttttggtg	taaagtattt	gttttttttg	aaattaggtg	900
gaatagtaag	aagattttgta	ggatagggat	atggaattag	gttattgtat	attggtgaat	960
aaattgtgta	tattatataa	atttaaaaga	tattatttat	aggatagatg	ttgtagatag	1020
ggatgtttgt	tatgatattt	ttttaataga	tgatagtaaa	ggttggttga	gaaatttttt	1080
agtagatgat	agtaaagggt	gttatggata	gaatattttt	ttttaatttt	tttaaaaaata	1140
tgggagggtt	agtagtagtt	tagtgatagt	ttgggttttt	tttttttaag	gttttagattt	1200
agagttttat	tttatttttt	ttaaagttta	tttttttttt	agtttttttt	cgtgtgttta	1260
gatttgttat	ggtgggttta	tttatttttt	ttgggaagag	ataggataga	tagggattta	1320
tgggatgagg	gtaatacagag	ataggtgggg	aatttttttt	tggagattaa	agatattttt	1380
ttttattatt	ttattttttt	aagagttatt	tgggttagaag	ggatatcgag	ttggattttt	1440
ttataaggat	tgggaggttg	gttttgaggg	tcggcgaaga	gataaggagg	ttgtagtcga	1500
gagatttgtg	tttttttagta	agatttaagg	taagagatta	gagttttaat	gagggttagt	1560
ttgtttttga	ttattttttt	ttttttttta	ttgtttttta	tgattttttga	ttttttattt	1620
ttttgtaatt	tagtattttg	tttgtggttg	ggtgtttttg	ggtttgtagg	tcggatggga	1680
ttgggggttt	taggatagtt	aaaagagatt	agggatcgt	ttttttttgt	tatttttttg	1740

- 162 -

agagaaaaat	agtaattttt	gggttttttt	tttttttttg	tttttagttt	tttttaggaat	1800
ttattatttt	agtttaagtt	tttttagatt	ttttatcggg	ttgagtgttt	tatattatgt	1860
agaggtagtt	aggttgggga	tgatagaaat	aattgttttg	ttttttgttg	tagatttggg	1920

- 163 -

gtataaggag	ggagggttatg	gggaagttga	aataagggta	agatgagagg	tattaggttaa	1980
ggaaagagga	taaaatgtag	ataaaagaga	tgatgggatt	tgtgtttaga	ttagaaatgg	2040
tagatgtgtt	aaatagatta	ggataaattag	gtttgggttaa	aaattatttg	ttattgaatt	2100
atltggggta	gattttggat	tttagaaata	tggaggttgg	atlttaggaat	gtgtattttt	2160
aaaaagtttt	ttgggttaatt	atgaagtata	ttgaaattgg	agatttattg	atlttagaaa	2220
aaggggtttt	agattttaagg	atgaaagggt	ggaggttttaa	agtttattat	tttagttatt	2280
aagtgttttg	gtgtttggat	atagaaggga	gttttacgga	gaaatgttat	atltgaaaga	2340
gtagttttta	aagtaaaaaat	atlttttagtt	ttttttgttt	tgtttttata	cgtattgtag	2400
gtatattggg	ttgtaatttg	tttagtattt	tttttaggtt	ggatggatag	gagtataggt	2460
atagatgaat	aagggttaagt	tagattttat	tgtgaggagg	gtgaaggagg	tttggattta	2520
atgcgggtta	aagggttaggg	ttaaaagtta	tttacgttat	tttttgaggt	tttaggttaag	2580
tttagtagtt	tttagtggtt	cgtgtattcg	agttttacgg	ttcgaagggg	taggttttag	2640
ggatttgagg	ggggtagtat	tacggggaaa	ggttaaaagt	taggggttaa	agtttatttt	2700
atatcgggtta	tttcgtttta	tttttttttt	ttttttttta	ttaagtcgtt	ttgtttttat	2760
tattttggag	ttatagtagt	tgtttggtag	ttcggaaagt	cggtaagtag	tcgttgcgaa	2820
gtaagttttc	tttcgggaac	ggcgggaagt	gaggttaatt	tcggtatagt	ttcgtcgaga	2880
gcgtgaatta	tcgttgcgga	ggggtagatt	tggatcgggt	gaaggtcggg	cggaaagtgc	2940
cgtttggggg	cgttttggtt	atcgcgtttt	tcgtttttcg	ttacgttatc	gttgtgagtt	3000
cgttattagc	ggtagcgcg	ggcgcgggtc	gagatcgtgg	ggttttcggg	tgtcgttttt	3060
tcgggttaagg	ttttttgttt	tttatttttc	ggtttttttt	tttatagtcg	ttttttgttt	3120
tttttttttt	gcgttggttt	gcgggcgtta	cgttggtttt	atcgtttttt	ttgtcgttta	3180
aatttcgcgg	ttgtttttat	tttagcgagg	gtaggggggt	cgggtgttat	cgttttttcg	3240
acggagtggg	tatttggttt	tttttgaatt	atatggtatt	taaaggtgtt	ggtgtttgtg	3300
atltttggag	ataggaggga	atgttggatg	atltcgatta	gcgggagttt	ggatagtagt	3360
ttgggttaag	taaggggtag	ggaaagttaa	agataagagt	aggtagattt	gaaggggtgg	3420
ggttgggtat	agtgtggacg	gcgtgtgaat	ttcgggtggt	aatagtggag	aaagatgttt	3480
tgggttttgt	ttttgaatta	ggagttatta	tgttgggtat	atltttcggg	ttgagcggag	3540
aagaggagggt	tttgtagaag	aaatttaata	agtttaagaa	aaaggtgagg	gattgtgtgt	3600
ggatatgggt	taattttttt	tagattttgt	atlttgagaa	gatatggggg	gagtgtgagc	3660
gaatggggaa	gttttttttg	tttatattta	gagatatatt	atlttatagt	gtagtttcga	3720
gaggtgggtt	tttttaagtt	ttggtgtgga	ttttttgttt	tttttatgta	atltgttatg	3780
gattgttttt	tttttttatg	gttttttagta	tcgtttaaga	gttgatgatt	tttaagtttg	3840
tttttttttag	ttttatttag	tgttatattg	aaaaatttta	gatatttagt	gttgaagtta	3900
ttattttttt	atlttttgatt	ttttaaataa	gattgattat	attaattttg	ttatatgttt	3960
ggattttaaaa	ttttgatttt	tttattattt	gtatagttaa	atltttgtta	agttttattg	4020
tttttttttt	tgaagtaatt	ttttttgttt	atlttttatt	gtgtattttt	tcgagtaggg	4080
ttttattgat	atlttatgtg	gttattgtaa	tggtttttta	ataaattttt	tagttttttt	4140
ttttgaatag	atltttttat	ttttgtttta	atgatttatt	gaaaatataa	aattttgttt	4200
tttttggttt	ttaaaaatta	taaatgggtt	tattattgtt	ataaaaaagt	tttaaaattt	4260
tagtttggtta	gttttggtta	gtaaagtaga	attatttatt	atlttttaaaa	gatgtatttt	4320
taaagttttt	ttatttttgt	atltttgtta	ttttgttttt	tttttttaaa	atattttttt	4380
tttttttggt	ttgtgtagag	atacgggaga	gggttttagt	taatagtatt	taaatatttag	4440
aaaattttat	tagtttttag	ttatgaataa	tttgtatttt	ttataattgt	attgttaatt	4500
taatgtattt	tatttttttag	attgttaagt	ttttgagggg	aggaataatg	tattagtttt	4560
ttggatatatt	ttgttacgaa	gttatgggtg	ggttttattt	aatatgtagg	aaatagatgg	4620
atgaagtttt	taggaaagggt	atataaattt	atattttatt	gtagttttata	ttttaggatt	4680
ttagtttatg	attgagttat	ttgtttttta	ttttaaaaat	gtaatatatt	ggaaaatttt	4740
tgggtttcgt	ggtttggtta	gattaggaat	tttttagtatt	atataatgatt	taggggatta	4800
gaggttaagag	gtagagtata	ttagtgtatt	atlttgaggg	tattaagaaa	gatggttttt	4860
ggagtgtatg	gttttaggggt	tttaggagag	gaatcgggtta	ggggttggtt	tttattttat	4920
tttttttttt	tatttttggt	tttagaaaaa	ggtattgttg	gttttgaaga	agtaaagtag	4980
tagtagtata	attagtttaag	gtggtgttaa	acgttgtgag	tgataggga	aatggggatg	5040
gattggaagt	gggtagtatg	gagttgattt	ttattatggt	ttggttaata	taatgttttt	5100
tttttttggt	tttttagt					5118

&lt;210&gt; 42

&lt;211&gt; 5118

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)



&lt;400&gt; 42

gttggagaga taaggggaag aggtattatg ttggttaagt tatgatgaag gttagtttta 60

tggtgtttat	ttttagttta	tttttatttt	ttttgttatt	tatagcggtt	gatattat	120
tggtgtgttg	tggtgtgttg	attttgtttt	tttagagtta	gtaatgtttt	tttttgggaa	180
taagggtgag	aagagagagg	taagtgaagg	ttagttttta	gtcgggtttt	tttttaagggt	240
ttttgggtat	attatttttag	ggattatttt	ttttgatgtt	tttagagtgg	tattatgatg	300
tggtttgttt	tttgtttttg	gttttttaga	ttatgtatga	tggtggaaat	ttttaattta	360
attaaattac	ggaatttaga	ggtttttttag	agtgttatat	ttttgaagtt	gaagataaat	420
aatttaatta	tggatttagaa	tttttaggata	taagttgtaa	gtaagtataa	gtttatgtgt	480
tttttttggg	agttttattt	atttattttt	tgtatattga	atgaggttta	gttatgattt	540
cgtaatatagg	atatttttagg	ggtaaatgta	ttgtttttat	ttttaagaag	tttatagttt	600
gagaaataaaa	atatattgag	ttagtaatat	aattataaga	ggtgtagatt	atttatagtt	660
gaaagtttagt	aagatttttt	gatgtttaat	ggttattaaa	ttaggttttt	tttcgtattt	720
ttgtataata	tagagaggag	aagggtattt	tagaaaaaga	aaatagggtg	gtaaagatgt	780
agagataaga	aggttttggg	aatgtatttt	ttggaagtag	tgaatagttt	tattttatta	840
gataagggtg	ttaaattaag	gttttgagggt	ttttttatag	ataatgtgaa	gttattttatg	900
gtttttgaga	aatagaggga	gtagaatttt	tggttttttaa	tggtattatt	gaataggagt	960
gaagaagttt	gtttaaaaaa	aaagattgag	aaatttggtg	agagattatt	ataatgggtt	1020
atatgaatgt	taataaagtt	ttgttcgggg	gaatgtatag	tgaagaataa	ataggaaaaa	1080
ttatttttaa	agaagaaata	ataagatttg	gtaaagggtt	gattatgtaa	atagtgggga	1140
agtttagagtt	ttgagtttaa	atatgtggta	gaattgggtg	agtttaattt	atttgggaaga	1200
ttaagaatag	aaagatgata	gttttaatat	tgagtatttg	aagtttttta	gtataatatt	1260
ggatagaatt	ggaaaaaata	aatttgggga	ttattagttt	ttaaagcggt	ttaaaagtta	1320
tgggaaagga	agataattta	tggtaaattg	tatagaaaag	atagaagggt	tatattaagg	1380
tttgggaaag	tttatttttc	gaagtatat	tgtgagggtg	tatgttttta	ggtatgggtt	1440
agaaaaattt	ttttattcgt	ttatatttat	tttataattt	tttagagtgt	agagtttggtg	1500
aaagggttagg	ttatgtttat	atatagtttt	ttattttttt	tttgagtttg	ttgaattttt	1560
tttgtagagt	tttttttttt	tcgttttagt	cggtgggtat	tattaatatg	gtggttttta	1620
gttttaggggt	agggtttaag	atattttttt	ttattgttat	tattcgggggt	ttatacggtc	1680
tttatattgt	atttaatttt	atttttttag	gtttgtttat	ttttgttttt	ggtttttttt	1740
attttttgtt	taaatttaggt	tgttgtttta	gttttcgttg	gtcgggatta	tttagtat	1800
ttttttgttt	ttagggatta	tagatattag	tatttttagg	tattatgtgg	tttaaggagg	1860
gataaatatt	tatttcgtcg	gaaagacgat	ggtattcgat	ttttttattt	tcgttaggggt	1920
aaggataatc	gcgggggttg	aacggtagag	aaggcggtgg	agttagcgta	gcgttcgtag	1980
agtaacgtaa	agaggaagaa	tagagaaac	gttatgagaa	aaagggtcga	agagtagagaa	2040
gtagagggtt	ttattcgagg	gggcggtaat	cgggggtttt	acgggttttc	gtcgcgttcg	2100
cgttggtcgt	tgtatgcggg	tttataacga	tgacgtagcg	aggagcgga	aacgcggtaa	2160
ttaaaggcgt	tttaggcgcg	tattttcgtt	cgggtttttta	tcggtttagg	tttgtttttt	2220
cgtagcgata	gtttacgttt	tcggcgggggt	tgtatcggaa	gttgtttttta	ttttcgttcg	2280
tttcggggcg	gggtttattt	cgtagcgatt	atttgcgtta	ttttcgggtt	gttaggtagt	2340
tgttgtggtt	ttaggatgat	ggagatagag	cgatttggtg	agggggaggg	gagggaatg	2400
gaacggagta	gtcgatatgg	aatgaatttt	gatttttgat	ttttgatttt	ttttcgtagt	2460
gttatttttt	ttagattttt	tggattttat	ttttcgggtc	gtggagttcg	gatgtacggg	2520
gtattgggag	ttgttgaatt	tgtttggagt	tttagagagt	agcgtgagtg	atttttgatt	2580
ttaatttttg	attcgtattg	agtttaaat	ttttttattt	tttttatagt	aggatttagt	2640
ttaatttttg	ttatttgtgt	ttgtattttt	gtttattttta	gtttgaaggg	gtgttgagata	2700
gattatagtt	tagtgtattt	gtagtacgtg	tgaggataga	gtagaaaggg	ttggggatat	2760
ttttgttttg	agagttgttt	ttttaaatgt	ggtatttttt	cgtggagttt	ttttttgtat	2820
ttaagtatta	gggtattttg	tgattgagat	gataggtttt	gagtttttaa	ttttttattt	2880
ttaggtttgg	gatttttttt	tttaaaatta	gtgagttttt	aatttttagt	tgttttatga	2940
ttagttaggg	agttttttta	aaatgtatat	tttttaggtt	agtttttatg	tttttgaaat	3000
ttaaaatttg	tttttaggtta	tttagtagta	ggtagttttt	ggttaagttt	gattgtttta	3060
gtttgtttga	tatatttgtt	atttttgatt	tgaatataag	ttttattatt	ttttttgttt	3120
gtattttatt	tttttttttt	atttaagtgt	ttttattttg	tttttggttt	agttttttta	3180
tggttttttt	ttttgtgttt	tagatttgtta	gtaagaagta	gaatagtgtt	ttttgttatt	3240
tttagtttgg	ttgtttttgt	atgggtgtgga	gtatttagtt	cgggtaggag	tttgaggggg	3300
tttagattag	ggtgatgggt	ttttgaagga	agttgggata	gagggaagaa	gaagattttta	3360
aagttattat	tttttttttt	agaaaatgg	agaggaagac	ggattttttg	tttttttttg	3420
ttgttttggg	agtttttagt	ttattcgtat	tataggttta	aagatatatta	attatagggt	3480
agatattggg	ttataaagag	gtaggaggtt	aggggttatg	agaaatagt	ggggagaagg	3540
ggagggtggt	agagataagt	ttagttttat	tgggggtttg	attttttgtt	ttagggtttg	3600
ttggagaata	taaatttttc	ggttataaatt	tttttggttt	ttcgtcgggt	tttaggggtta	3660
gttttttagt	ttttatgggg	aaatttaatt	cgggtattttt	tttggttagg	tgattttttgt	3720
ggagatggga	tggtagaaga	gggtgttttt	aattttttagg	gaagggtttt	ttattttatt	3780
cgtattattt	ttattttatg	aatttttgtt	tgttttgttt	tttttttaggg	gggatggatg	3840

- 166 -

aatttattat	aatagatttg	aatatacggg	aggaggttga	ggaggagata	gattttgaga	3900
aaggtaaggt	ggggttttga	gtttgagttt	tgaggaggaa	gagtttaggt	tattattggg	3960
ttattgtag	tttttttatg	tttttgagaa	aattagaaaa	agatattttg	tttataataa	4020

- 167 -

tttttattgt	tatttggttg	gaaattttta	taataatttt	tattggttatt	tggtgggaaa	4080
gtgttatagt	aaatatTTTT	atttatagta	tttgttttgt	aaatgggtatt	ttttagggttt	4140
atataatgta	tataatttgt	ttatttagtgt	gtagtgattt	gatttttatgt	ttttattttta	4200
tagatttttt	tattattttta	tttggtttta	agaaagggtat	ggatttttgta	ttaaaagggtt	4260
agtttttagtt	tttgagtggg	gtgtaggaga	agttatgttt	tttttttaag	gaatagagat	4320
ggatatgata	agggttgattt	tggtgggttg	tttttttagat	tgtttaattt	tagtttttgg	4380
attattaagt	tttagttgtt	tggtggagtt	tttggttttg	ggtgggggtg	acgaggatga	4440
gaatgaggta	gtgggatagt	taggagggtt	tagaggggat	attgttttag	tttttttttg	4500
tagtgttttt	ttggttcgag	taagtagttt	ggaagattta	gtgttgaagg	ttggtgggtt	4560
tgtgtagtgg	aggtaagaaa	gagttttgtt	attaggatgt	gggttggtta	ggatgggttt	4620
gaggggaaga	aagggatatt	ttttgggagg	agtgttaatt	gagagttttt	tggttggtatt	4680
tttattattg	ttatttttga	tttttttagg	aagcgtttat	agttgtattt	atttttagagg	4740
tttttagagtt	tttatttttag	gagtagtggg	ttatttttgt	ggacgttatt	ttttttgttg	4800
gtgattttta	togtttttatt	tttttagttag	tttttaggtt	attttgggtt	tattttttata	4860
cgttttttta	tttttttttg	ggttatattt	ttagtcgatt	ttttgttttt	tttattgggtt	4920
agagggttaga	tttatttttag	gttagttttg	gtatttagtt	ttagtttcgg	ttgggttcgg	4980
tttttattcg	ttcgttttgc	gtgttttatg	agtaggaggt	agtaagggtt	cgtttttttt	5040
tttagttttt	gtttattttt	tttttttata	gtgggtattt	gagtttagatg	tgtttttagaa	5100
atagggttatt	ttgtattt					5118

&lt;210&gt; 43

&lt;211&gt; 6074

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 43

tttttagtttt	ttatagtttt	ttgatttttt	tttttttgat	tttttatatt	tttttttttt	60
tatttttttt	ttgtttttgt	taattattat	tattttattt	ttattaatat	tattaagtgt	120
attttgttga	gtatttttgg	gtgtttgatt	taggattttt	ttaggggtat	ttttgttggg	180
gtaatttttt	tagttttttag	aagggtatgg	ttgtgtggtt	gagattgttg	aggaaagtag	240
taaagatagg	aggatagaat	tgaatgtaaa	gttattttgt	ttttaagtac	gtttaatgga	300
atggttttat	agtagttgcg	tttaattttg	tgggtattgt	tattgtattt	tgtcgttttag	360
gaagttttata	aattatataa	tgttttttac	gtggtagtta	tttgggtggt	ttgagtttta	420
gagatttttga	tttagtattt	tgattaggat	atggagttgt	ttggattatt	agtggaatat	480
taattttttat	atttttaatat	tgggtttttag	agttattttg	tgaaattttt	tttggaaagg	540
aaagatttga	gttttaattt	taattttta	gtgtatttta	aacgtagggt	tgagagttgg	600
gggatggttag	atgttaagta	gaaggttaga	tttaattttg	gataatattg	gtaacgaaaa	660
ttacgtaggt	agttgagaat	aaagtaaatg	ttttttattt	ttttttattt	cgttttattat	720
gttggtgatg	aaaattgtaa	aaatgagttt	agtataagg	ttttttattt	tttttttgg	780
aagagataag	gaatatatta	atagttaagg	tttttagagg	agttgatatt	tagataatag	840
attttttttt	ttaaattttt	taatatatta	aaattttttt	atttttttta	aatatagttt	900
tttagagttt	ttataaaaat	tttttttttt	tttttttata	tatagatgat	attttttttt	960
tgtttttttt	ttgtatttag	tgttttattt	tgtttttttt	ttgagtttgg	ttgtttgttg	1020
ttgttattta	ggaaggtttt	gtagttattt	gaattagttt	agttattgtt	ttttgggggt	1080
tgattgtggg	aattgtaatt	tttttaattg	tgggtttatg	gttgtgtttt	tttttaaaga	1140
atgtttgggt	tgtttaattt	ttagtatttt	gggtaattgt	tgatttaaaa	tagtaagttt	1200
agttggtttg	aattattttag	ggaaggtttt	ggtgtttata	gtttttataat	tatttttata	1260
aatgaattag	gaagggaagg	gaggttgatt	atagtgaaga	agagggtttt	ttaaatatat	1320
tttttataat	aagtatgtag	gagaaaaggaa	agggaaaatt	gatagggcgg	tttatcggtt	1380
tttagtagag	tataatatag	tttttttgtt	tgtataggga	ggagagggtg	tgattgggtt	1440
tttatagaag	agattatatt	gagtttaagg	ttagtgttag	taagtgtgtg	taaaggtagt	1500
ttaggtagat	tttttagtgg	aaggttatat	aattatttag	ttttacgtgt	agagaaatag	1560
gagttgtagt	ggttacgcga	gatagatgta	gtgtttgtag	gtgaaggcgt	atatttgagt	1620
ttttatatag	ttttaagggg	ttatagtttg	aattttatct	ggtttagaga	gtgaggtgtt	1680
ttaatataaa	atgttatatt	atttttttag	aaaaatgatt	gtttttgttt	aaatcgcggt	1740
ttgttaattt	ttttttttatt	tttttttata	tatagttgag	aaataatttt	atattttttg	1800
atttatttat	gaaaatattt	tttataggaa	gaggtatgta	cgtgtatgta	tatgtatatg	1860
tttaagtaaa	gaagttgata	tgaaaatgat	aatataaaga	tagtggttaag	gaattaagat	1920
aagggaagg	tgtgtttatt	gagggagttt	ttttttaaat	aataggtagt	tttgttgatg	1980

- 168 -

ttaaatatta	tgtaaagtat	gtaaataaat	ttttgtattt	agtatttata	ttaatttaat	2040
gagttaagta	ttatTTTTat	tgaaaatgtg	gaaatcgagg	tagtatagta	gagaagttag	2100
tatataagtt	ttagaattag	tttgTTTTgt	ttttaaaatt	aagttttggt	ttttattggt	2160

tgtgtaatttt	tgggtaagtt	attaaattta	tttagttttg	attttttttt	tataaaaggg	2220
gatgggatttt	atttttataag	attattgtga	ggattaaatg	agatatataa	aatataaaag	2280
atagagtatt	aataatttag	gatattaggt	tttttttatg	attaaacggt	taaaaaattat	2340
tttaatttag	tttattaaaa	aaatgatttt	taagttaaaa	aaaaaaaaaa	aaatatttag	2400
tttttgatga	tttgtttgat	ttgaatgaat	tggagggtta	taaaattata	gatatggatt	2460
agtttttgaa	aattttggag	ggagaattaa	tgatttttaa	gtattagaat	gtattttgat	2520
ttggataattt	tttagtttgt	aagatggtaa	gtattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2580
tttttttttt	tgagacggag	tttcgttttg	tcgtttaggt	tggagtgtag	tggcgggatt	2640
tcggtttatt	gtaagtttcg	tttttcgggt	ttacgttatt	tttttgtttt	agttttttta	2700
gtagttggga	ttataggcgt	tcgttattac	gttcggttaa	ttttttttgt	atttttagta	2760
gagacggggt	tttatcggtt	tagtcgggat	ggtttcgatt	ttttgatttc	gtgattcggt	2820
cgtttcggtt	tttttaaagt	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcgttc	ggttattttt	2880
tttttttttt	tttttttttt	tttgagatag	agttttgttt	tgttatttag	gttggagtgt	2940
agtggataaa	ttttggttta	ttgtaatttt	tgtttttttag	gtttaagtga	ttttcgtggt	3000
ttagtttttt	aagtagttgg	gattatagac	gtacggtatt	atgtttggtt	aattttttgt	3060
atgttttagta	gaaatggggg	gttttattat	gttgtttagg	ttggtttcga	atttttgagt	3120
ttaagtaatt	tattttatttt	agttttttta	agtgatggta	ttatagggtg	gagttattat	3180
gtttggtttg	taagtatttt	tttgatttaa	aatatttttt	aattatgaag	gaaattgatt	3240
tgatttttgt	attttttttt	atttttgatt	ttgggggtag	gggatagata	agtagaaatt	3300
gttgaatatg	atttttagtc	ggttgggtag	ttatttttta	gttatagtga	gtttgatttg	3360
cgtgttttag	taggaagtaa	ggagttaggt	tttttttttag	ttttggggaa	taggagaagg	3420
gtgggggaat	ttttgatttt	tttttttttg	tagttaaagt	agattagttt	aggaggaga	3480
tagggaaatt	attagagtag	gttaagatta	atttgaagga	agtgggagtt	agggataatt	3540
tattaaagga	agtgtatgtg	tgttttgtat	atgtatgggg	tggattaagg	aaaagattta	3600
ttttaaagaa	ataaagtatg	tttcgataaa	tttattgaaa	ggaatgattt	atattggtgt	3660
tttttgttta	aatgttgaga	ttaatgggtt	ggtgtttttt	ttttgaaatt	aggttggttt	3720
atttatatga	aataaattgg	gtagaggtta	atcgtgagag	tttgagtttt	tttaagtaaa	3780
tagtaaaaga	tttttttaggt	ttaatagttt	ttatttttat	ttttaaggaa	agtggattta	3840
ttcggagtac	gtaggttaga	ggaggtagga	gaagagggtt	agttcgtgag	tttcgggtat	3900
ttggagaata	tgaatttttc	gggtgtattg	tttttatgag	ggttatcgag	gaatttatgg	3960
attttttatt	tttcgtttag	aatgtttttt	ttttattttt	ttttattttt	taaatttttag	4020
tattaggggt	tatttttagag	ttataaattt	tgaaggattt	atttaggtga	ttcgggttta	4080
tatatttttt	tttcggggta	tatttggtgg	taggttagta	ggtttttggt	tttagttggt	4140
ggtgtatata	aattagattc	gttatagaga	tttatttttt	attagtttta	ggttagaagt	4200
acgaagattg	attttaacga	tgtggttgtt	ttgggaggtt	aggcggtagg	cgttgtaga	4260
attgatggga	attgtggtat	aggtgggaaa	tttggtttta	taaatttttt	attgatttag	4320
gggattatttt	tttttgagtt	aagttttggt	aagcggtcgg	cgaaatttat	aggttttttt	4380
tttggttgcg	tttttagttt	ttagtttttt	tcgtttttaga	gatgttttag	gagcggtttt	4440
tcggtgtagg	taacgggtgt	tcgggocggt	tcgtttcgtc	gttttagagtt	tggaagtcgt	4500
tattgcggtt	taggataatt	cggttacgcg	gtcggcgtcg	atttcgtacg	ttggagttcg	4560
ttgtcgtacg	gcgttggttag	tcgggggtgg	tgtttgaagt	taggcgtttt	ttgttttttc	4620
gtcggttcgg	gtgttcggtt	cgcgtcggtt	ggttttgga	tttttaggtcg	tttcgtttag	4680
tagttcgcgt	tttgttcgggt	gcgttttagcg	ttttcgtttt	ttattttaaa	tttttatttt	4740
ttgtgttttt	aggggggtat	ttttatcggg	gcgggagggg	ggggtaggtt	gtgtttcgggt	4800
cgtcagagtgg	cgaggaggtg	acggtagtcg	ttttttttatt	ttcgttcggc	gggtagcgtt	4860
gcggggcgag	tgtagtaga	gaggcgttcg	gtttttttttt	cgtttttttcg	cgtcgggggt	4920
agggttttgt	tagtttgctg	tttttttttt	cgtatcgcg	cgtcgttttcg	ttattcgggt	4980
atcgtaggta	gggtaggagg	ttggagagtt	tggtgttcgt	tcgttcgtaa	aatgggtttt	5040
tcggttggtat	agttcgtttt	gttcgttttg	ggtacgtacg	tcggttgcg	cgttttttgc	5100
gtcgcgcgat	attttgtttt	tttcggtttt	cgtcaggttt	tttttttcgg	gggtttttgc	5160
gttcgttttg	gagagtggag	agaagcgagt	agttttaatg	ggttggcggt	tgggaggtaa	5220
ggggagttat	taagaatgat	aaagagggga	ttgttcggtc	gagcgtcgag	gttttttcgg	5280
gaaagtgaatt	tttggggtcg	tgctgagaa	tatttgggaa	ggggaagcgg	agtgtgaacg	5340
gggttggaatt	tttaattcgtc	gtagttgtgt	gtttgttttag	atatatgttt	atatttattt	5400
gtttattttg	ttgtttttta	gttcggttta	gtcggcgtcg	ttggcgtgta	gattgggtcg	5460
tttcggaaacg	ggggtcggcg	tttaattttt	tggtcgggtt	ttgtttgcgt	tttttttggt	5520
ttttttgttt	attttttaagt	tttagcgacg	agtagagatg	tttaagatcg	gtagaggcgt	5580
tttcgatttt	tttttagagt	ttttgagttt	tgggggtagg	tttttgattt	ttgggcggat	5640
taatggtttt	tttaattaat	ttttttggga	gaagtgtttt	cgggtgttcgt	cgagggttag	5700
agcgaaattt	tagatcgagt	gttggttagtt	ttttttgagt	atgttttttg	aaatgaagga	5760
gggatgggaa	aggtgagggg	aagttaaatt	tttttttcgg	gtcgggtttg	cggagcgggt	5820
cgtttttttg	cgggtgaagtt	taagggtttg	tttggacgcg	gtgagggcgt	agcgtcgcgc	5880
gttttttggt	taatttttgt	tttttgtgtt	ggtgggtttt	tttggtgttg	agatagttga	5940

- 170 -

ttaatagcgt aggtgttttg gttattgtta gtttttcgtg aagtgaattg ttcgttcgat	6000
atgtttcgag ttttaattcgt atagtatgcg gttcgttgta gggtaggttag agtttgtgga.	6060
aagttatgga attt	6074

<210> 44  
<211> 6074  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

gagttttatg	gttttttata	gattttaatt	atthttgtacg	gagtcgtatg	ttatacgggt	60
taaattcggg	gtataatcga	cgaataattt	atthttacgga	agattagtaa	taattaggat	120
atthtcggtta	ttgattagtt	atthttaatat	tagagagatt	tattagtata	aggggtaaga	180
atthggttagg	aggcgcgcgg	cgthtcggtt	ttatcgcgtt	tagatagatt	tttgaatttt	240
atcgthtaaaa	aacgtatcgt	ttcgtagatt	cgattcggga	gaggggttta	atthtttttt	300
atthtttttta	tttttttttt	atthtttaagg	atataatttaa	aggaaattgg	taataattcgg	360
tttaggggtt	cgthtttgtt	ttcggcggat	atcgaaatta	tttttttttag	ggaagttaaat	420
taaaggaatt	attaattcgt	ttaaaaattt	aaaattttatt	tttaaagttt	aagagttttg	480
aaaagagatc	gagggcggtt	ttgtcgtatt	tgaatatttt	tgthtcgtcgt	tgggggtttag	540
aggtgggtag	ggggtgttaa	aggggcgtag	gtaagattcg	gtagagggtt	tagacgtcgg	600
ttthtcgtttc	gaggcggttt	agthttatacg	ttagcgacgt	cggttgagtc	gggtttggag	660
gtagttagggt	aagtaggtag	gtgtaggtat	gtgtttgagt	agatatatag	ttgcggcgga	720
ttaaagttta	agthtcgttt	tattttcggtt	tttttttttta	ggtgtttttta	cgtacgggtt	780
aggtagttat	tttttcgggg	aagtttcggc	gttcgatcgg	atagtttttt	ttttgttatt	840
tttaattgatt	ttttttgttt	tttaggcgtt	aattttattga	gattattcgt	ttttttttat	900
tttttttaggc	ggcgttagaa	atthttcgga	aggggaattc	ggcggggatc	gggggaagta	960
gggtgtcgcg	cggcgtaggg	ggcgtcgtag	tcggcgtacg	tatttagagc	gaatagggcg	1020
agttgttttag	tcgaggggat	tatttttacgg	gcgggcgggt	agtaggtttt	ttagtttttt	1080
gttttatthtg	cggtgttcga	gtggcggagc	ggcgtcgcgg	tcggggggaa	aaagacgtag	1140
attaggttagg	gtttgttttc	ggcgcgggag	ggcggaggga	ggatcgagcg	ttttttttgtt	1200
ggtattcgtt	tcgtagcgtt	gttcgtcggg	cggaaatagg	aaggcgggta	tcgttttttt	1260
ttcgttattc	ggcgtacggg	gtatagttga	tttttttttt	tcgtttcgat	gggggtgttt	1320
ttttgaggggt	atagaggggt	gggggtttgg	gtaaggggcg	gggacgttga	gcgtatcgag	1380
tagggcgcgcg	gtgtttgggc	ggggcgattt	gggatttttag	agtttggcgg	cgcgagtcgg	1440
gtattcgggt	cgacgaaaag	gtaggaagcg	tttgattttta	gatattattt	tcgattgtta	1500
gcgtcgtgcg	gtagcggatt	ttagcgtgcg	gggtcggcgt	cggtcgcgta	gtcggattgt	1560
tttggggtcgt	agtgccggtt	tttaggtttt	aggcggcgga	gcggagtcgt	tcgggtattc	1620
gttattttata	tcgaggggtc	gtttttgggg	tattttttggg	gcgggggaag	ttggagggtg	1680
gggacgtagt	taggaaaggg	atthgtgagt	ttcgtcggtc	gtttgttaag	atthggttta	1740
aggaaagtgg	ttttttgaat	taatgaagaa	tttggttaaat	taggtttttt	atthgtgtta	1800
tagtttttat	taattttggt	aacgtttgtc	gttttttttt	ttaggtaggt	tatatcggtta	1860
agattagttt	tcgtattttt	ggtttgggat	tgataaaaaa	tgggtttttg	tgacgaattt	1920
ggttatatgg	tattattagt	tgaggttaaa	agtttggttag	tttggttatta	agtgtatttc	1980
gaaagagggg	tgtgtgggtt	cgagttattt	gggtgggttt	tttaggattt	gtgggtttga	2040
ggtgggtttt	ggtgttgga	tttggggagg	tggaggggat	agagggaaga	tattttgggc	2100
gaagagtggg	agatttatag	gtttttcggg	gattttttatg	gggatatgat	atthcgggaga	2160
tttatgtttt	ttaggtattc	ggagtttacg	gattgatttt	ttttttttgt	tttttttggt	2220
ttacgtgttt	cgggtagatt	tatttttttt	gaaggtgggg	gtgggggttg	ttgggtttgg	2280
ggaatttttt	gttggttatt	tggggaggtt	taggttttta	cggttgattt	ttggtttagt	2340
tgthtttatgt	aagtagagta	atthagtttt	aagaaggaa	tattaggtta	ttggttttaa	2400
tatttgggta	ggaagtatta	gtgtaaaatta	tttttttttaa	tagatttgct	ggagtatat	2460
ttgttttttt	agggtaaaatt	tttttttttg	tttattttat	gtatgtataa	ggtatatatg	2520
tatttttttt	agtaggtgt	ttttgatttt	tatttttttt	aggttgattt	tgatttggtt	2580
tggtgggttt	tttggttttt	ttttaaatta	gtttgttttg	gttatagaag	gggaggaatt	2640
aggggttttt	ttattttttt	tttggttttt	aggattagag	aaggatttga	ttttttgttt	2700
tttattggaa	tacgtaaaatt	aagttttattg	tggttgaggg	atggttggtt	agtcgggtga	2760
gggttatgtt	tagtagtttt	tgthttattg	tttttttattt	ttaaagttag	aggtggaggg	2820
aagtagtaga	attaagttaa	tttttttttat	gatttgaaaa	tatttttaaat	taagaggtaa	2880
tttgtaggtt	aggtatgggt	gtttatatatt	gtaatatatt	tattttggga	ggttgagggt	2940
ggtggattgt	ttgagtttag	gagttcgaga	ttagtttggt	taatatggta	aaatttttta	3000
ttttttattaa	atatataaaa	aattagtttag	atatggtggc	gtgcgtttgt	agtttttagtt	3060
atthtgggagg	ttgaggtacg	agaattattt	gaatttggtga	ggtagaggtt	gtagtgagtt	3120



- 172 -

aagattgtgt	tattgtat	tttagttt	ggatgataga	ataagatttt	gttttaaaaa	3180
aaaaaaagaa	aaaaagagat	ggcggggcgc	ggtgggtttac	gtttgtaatt	ttagtat	3240
gggaggtcga	ggcgggcgga	ttacgagg	ttaggatcga	gattatttcg	gttaaaacgg	3300

- 173 -

tgaaatttcg	tttttattaa	aaatataaaa	aaaattagtc	gggcgtagtg	gcgggcggtt	3360
gtagttttag	ttatttgga	ggttgaggta	ggagaatggc	gtgaattcgg	gaggcggagt	3420
ttgtagtgag	tcgagatttc	gttattgtat	tttagtttgg	gcgatagagc	gagatttcgt	3480
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaga	aaaaaagaga	taatttggtta	ttttataaat	3540
taaagagtat	ttaaattaaa	gtatatttta	atgtttgaaa	attattaatt	ttttttttaa	3600
gattttttaa	agttggttta	tatttgtggt	tttataattt	tttaatttat	ttaagttaaa	3660
taggttatta	ggggttggtt	gttttttttt	ttttttttta	tttaaagatt	attttttttg	3720
taaattgaat	tgaaatgatt	tttaaacgtt	tagttataga	ggaaatttaa	tatttttaaat	3780
tggtgatggt	ttattttttg	tattttatat	attttattta	atttttataa	taattttatg	3840
agatagattt	tatttttttt	tataagagaa	gaattaagat	tgagtgaatt	tagtaattta	3900
tttagaatta	tatagttaat	aaagggtaga	gtttgatttt	gaaagtagaa	taagttggtt	3960
ttgaggttta	tgtgttggtt	tttttgttat	attgtttcgg	tttttatatt	tttaataaag	4020
ataatgttta	atttattggg	ttgatgtgag	tattaaatgt	aagaatttat	ttgtatatatt	4080
agtaataat	ttgatattaa	taaaatttatt	tattatttaa	aggaaaattt	ttttagtggg	4140
tatatttttt	ttttgtttta	gttttttatt	attattttta	tgttattatt	tttatattag	4200
tttttttgtt	tgagtatatg	tatgtatatg	tacgtgtata	ttttttttta	tgggaaatat	4260
ttttataggt	gaattaggag	gtatgaagtt	gttttttagt	tgtggtgtga	aagaaataag	4320
aaaaaaattg	atagaacgcg	atttagagta	aagtaattat	ttttttttaa	gggtggtgtg	4380
atattttgta	ttggaatatt	ttattttttg	agtcgagtga	aatttttaatt	gtagtttttt	4440
gaagttgtgt	ggagatttag	gtatgcgttt	ttatttatag	atattgtatt	tgtttcgcgt	4500
ggttattgta	gtttttgttt	ttttgtacgt	ggagtttgat	gattatgtgg	tttttttatt	4560
aagagtttgt	ttggattggt	tttgtatata	tttgtgttag	ttggttttga	gtttagtata	4620
attttttttg	tgagaagtta	attatagttt	tttttttttg	tgtaaataag	agaattatgt	4680
tatgttttat	tgagagtcgg	taaatcgttt	tgttagtttt	tttttttttt	ttttttatat	4740
gtttattata	gagggtatgt	ttaaagagtt	ttttttttta	ttgtgattag	tttttttttt	4800
ttttttgatt	tatttgtgga	agtgattgtg	gagttatgag	tattagagtt	ttttttgaat	4860
aatttagggt	agttgagttt	gttgttttag	attagtagtt	atttaagata	ttggggattg	4920
aatagtttag	atattttttg	ggaggaagta	tagttatggg	tttagtattg	aaggaattat	4980
aatttttata	gttaagtttt	agggagtagt	aattgggttg	gtttaggttg	ttgtaggatt	5040
tttttggttg	atagtagtag	atagttaggt	ttagaggga	aataggatgg	ggtatttggt	5100
gtagaggag	ggtaaaggag	agatgttatt	tgtgtatgag	aaagaaagag	ggaagtttta	5160
ttaaggattt	tggagaattg	tgtttaggga	gagtgaggag	attttaatgt	gttaagggat	5220
ttagaaaaag	aaatttattg	tttaaatatt	agtttttttt	gggtttttag	ttattagtgt	5280
gttttttatt	ttttgtttaa	ggaaaaagta	ggaaatttta	tgttgggttt	atttttatag	5340
tttttattat	tagtataatg	ggcgaggtaa	gaagagataa	gaggtatttg	ttttgttttt	5400
agttatttgc	gtgattttcg	ttgttagtgt	tgtttaaaga	ttgggttgat	ttttgtttta	5460
atatttgtta	tttttttagt	tttaggttta	cgtttggaat	gtatattgaa	gttgaaattg	5520
aagtttaaat	tttttttttt	tagaggagat	tttatagaat	ggtttttaaag	tttagtattg	5580
aagtggtgag	gttggtgttt	tattagtggg	ttaagtagtt	ttatgtttta	gttaagggtg	5640
taggttagag	tttttgggat	ttagggttat	taggtggtta	ttacgtgaaa	gatattatat	5700
agtttgtgaa	tttttttagac	gataggatgt	agtagtagta	tttataggat	tgagcgtagt	5760
tgttgtgaag	ttatttttatt	aagcgtgttt	ggaggtagga	tagttttgta	tttaattttg	5820
tttttttatt	tttgttattt	tttttagtag	ttttaattat	atagttatat	ttttttggag	5880
attggaaaga	ttgttttagt	aggagtgttt	ttgggaaagt	tttaaattaa	gtatttagaa	5940
atatttaggt	aagtatatatt	aatgatgttg	atggaaatag	ggtagtgatg	attaatagaa	6000
gtaaaagaga	gataggagaa	agaaaatatg	aagaattaag	gaaggagaaa	ttaaagaatt	6060
atagagagtt	gaaa					6074

&lt;210&gt; 45

&lt;211&gt; 5969

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 45

ttaaggagga	aggatttata	attgatttcg	ttgtttttta	ttagtgttaa	aatagattag	60
tttagtgatg	tttaagtggg	tacgatttag	aagcgagacg	taaagagggt	aaatacgggt	120
aaatcgtacg	taaaattttg	atattattgt	aatacgttcg	tgggggtggg	gtggtaagag	180
tgtttttagta	tcgtagtttc	ggcgtagatc	ggaatttcgt	agttattttg	gtggtttcgt	240
ggtgggaaaag	acgcgtttta	gcgaatcggg	cgcgttattt	tcggagtacg	ttgggaatta	300

- 174 -

cggtaggtta	gggcgtaaag	agagtagtcg	ggcggcccc	tggtgttatt	tgttggtttt	360
tcgtgtgtgg	taagtattgt	cgttttttcg	ttgattattt	gttgggttat	gtcgagaaat	420
tacggttggg	gtgagaattg	tggtttggcg	ttatttttta	gtgagggtta	ttttggtgtt	480

- 175 -

cggaagggc	ggtgggttat	tagtatattg	ccacgagtcg	gagtaggagt	tttgtagtcg	540
gatatcgtgg	attttgtttt	tggttttttc	ggtttgggtt	tggtggtttt	tatagggttat	600
ttaatTTTT	tgggggttaag	ttgtttttatt	tgtgaagtgg	ggattatagt	atztatgtta	660
tgagagcgtt	tgaggagatg	ataggatgta	tgagaaatgt	tttgtttttt	aaataaatgt	720
tgggttttatt	attgttcgtt	tttttttgtt	tttttgtttt	ttgatgttgt	ttttgtttgt	780
tttgtttttt	tgagatagga	ttttattttt	ttgtttaagt	tggaaatgtaa	tggtatgatt	840
atagtttatt	gtagttttga	atttttgggt	tagagcgttt	ttttcgtttt	agtttttggg	900
gtagttggga	ttatagggtat	atttttatttt	attttaataa	atttttttat	tatttttagt	960
agagataggg	ttttgttatg	ttgttttaggt	tggttttaag	tttttgggtt	taagtgtatt	1020
ttttatttgg	gttttttaaa	ttgttgggat	tataggcgtg	agttattacg	atcggttttt	1080
aatTTTTatt	tattttgttt	ttttttaatg	gaacgaaagt	tttatgagat	tagaggtttt	1140
gttttgatag	attttaataa	atgtataata	ttgtatgatt	attattataa	ttaagattta	1200
agatagtttc	gtttttttat	aaaattgttt	tagtttttta	attaatttcg	tttattattt	1260
agtattagta	attattgatt	tggttttttt	ttttatagtt	ttgttttttt	tagaatttta	1320
tatataggga	attgtcgtgg	tttgaatatt	tggtttttta	aaattcgcgt	tgaaatttaa	1380
tttttagtgt	ggtagtattg	agaggtgggg	ttttgaagag	gcgattggga	tatgagagtt	1440
ttgttataat	gtttttataa	atgaattaat	agattaatgg	gttttagggg	taatgggtta	1500
atgggttatc	gtgggagtgg	gattgggtgt	tttataaaa	gaagaagaga	gatttgagtt	1560
agtatatga	gggttttcgc	gatgtgatgt	ttttatcgg	tttaggattt	aatagagttt	1620
ttattagtaa	gagggttttt	attagatgta	gttttttaat	ttcggatttt	ttagttttta	1680
tgagaaatgt	ttttgtggga	ttttttttat	tttaagtatat	tggttttaag	atztatttat	1740
gcgttttttt	attttttcgt	tttttttgt	gagataaggt	ttgggtttat	tggttaagtt	1800
ggagtgtagt	tgtatgattt	cggtttattg	taatttttat	tttttagggt	ttatttttat	1860
tttagttttt	taagttagtt	ggattatagg	tatgtattat	tatattcgg	taatttttgt	1920
attttttgta	gagatgggtt	ttgtttatgt	tggttagggt	ggtttttata	gttttttagt	1980
ggtagagttga	agaaattcgt	ttgttttgg	tttttaagt	gttggaaatt	tagttatgag	2040
tcgttgtgtt	tagtcgtata	tgtatatatt	tattatttat	ttgttttttt	ttattattgg	2100
tatagaagg	atgttttata	ggagtaggtt	ttatataagg	ttgttttttt	gatttttaggt	2160
tattatgagt	aaaattatta	taaatattta	tatataagtt	ttgtgaatat	agttttttat	2220
tttttttggg	taaataatgt	ttaggtgtgg	gagtgttggg	ttatagtgg	tttaagggtg	2280
aatgattttt	agtttttagt	ttttttttt	tagatttttag	ttttttgttt	taggtattgg	2340
gatatattag	taataagaag	tagtaagttt	ttttttttat	ttaggttata	tttcggggat	2400
ggagatagaa	atataataag	aaagaataaa	taatatgttg	tttttaaga	aattgtgtaa	2460
aaagaaaaaa	taaataagat	gtttttgtat	agtatagtag	ttatagagta	atgggttaga	2520
aagtggggta	ggaggagaag	ttttttttag	ggaaagattt	tgagttgaga	tttgagggtt	2580
tttaggtaag	gggacggtga	atgtaagggt	gtgtaggtta	tagggggata	agttgggtgt	2640
gttttagtaat	tgtgttggga	gttggaattt	gtagtggggg	tttttattag	agaggaggta	2700
gtattgagat	ttgggtagga	agttgggggt	tatttttaagt	ttttttgaaa	attaaagaag	2760
ggttttaatt	taaggattgt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgtttgt	agatagggtt	2820
ttgttttgtt	atztatggtt	gagtgtagt	gtataaattt	agtttattgt	aattttcgtt	2880
tttcgggttt	aagtgaattt	ttgttttag	tttttttagt	agttgggatt	gtaaagtgt	2940
gttattacgt	ttgggttaatt	tttgtatttt	tagtagagac	gggggtttat	tatgtttgtt	3000
aggttgggtt	cgaatttttg	tgtttaagcg	atacgttttt	ttttgggttt	ttaaagtgtt	3060
gggattatag	gcgtgagtta	tcgagttggg	ttaggtttta	ggtattgtta	tgatgtaaaa	3120
attttttttt	agaaaagaga	atattagttt	tttagttggt	ttttttagt	taggagatgt	3180
aagagtagta	gttgaatttg	aggtttggtt	tggagaaaga	attaaaagta	gatatggatg	3240
gtttggatgt	gaggggaggga	aagagaattt	taagtgtatt	agtagtggtg	ggaggagggt	3300
cggtatagt	gtgttatatt	gaagataaat	cgttggtgtt	taatttttat	gattcgaag	3360
ttttttataa	gtttgatata	ttaggtaaaa	tgtttgattg	tattaagttt	tagtttatcg	3420
ttataaaaata	ggttatgaaa	attgcgtgag	aaaatgtata	taatagttta	ataaataata	3480
ttgggtgggt	gtgggtggtt	atgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggagggt	aagggtgggt	3540
gatcgtttga	ggttaggagt	tcgagattag	attggttaat	atgggtgagat	tttttatttt	3600
tattaaaaaa	atataaaaata	tatttgggtg	aatatggtga	aattttattt	ttattaaaaa	3660
tagaaaaatt	agttaggcgt	ggtggcgcgc	gtttataatt	ttagttgagg	tacgagaatc	3720
gtttgaattc	gggaggcgga	ggttgtagtg	ggttgagatt	atattattgt	atztatgttt	3780
gggcgataga	gtaagatttt	gttttaaaaa	taaaatata	atataaaaata	taatagtatt	3840
tggttgtttg	tttgtttttg	agatgtttcg	gattatagt	cggggattat	agacgtgagt	3900
tattaagttc	ggataaatatt	attatattgt	ttattgtatt	tttataatat	ttttaagggt	3960
taggaatttt	tttttttagt	tttttttttt	cgattttatc	gagagatagg	gtttcgtttt	4020
gtcgttttag	tttgaggtgt	attggcgcga	ttaaagttta	ttatagttta	gatttttttg	4080
ttttaagcga	tttttttagt	tgggtttttt	aaagcgttag	gattataggc	gtgggttatc	4140
gcgtttgatt	agtttttttt	ttttgtagtt	gagttttaag	agtttgttta	aagagtagag	4200
gtgggttgaa	ggtataaagc	gaatgaaaga	ataggttttc	gggtatcgtt	gtacgtttta	4260

- 176 -

ttttttttta	ggggcgttgt	at tttagttt	tttcgtata	tgcgtattgg	gtttttttatc	4320
gttttttcgtt	tttagtaaag	tttttcgttc	ggagtatgcg	cgggtcgttt	ggcgttaatt	4380
gttgatcgtt	atagttatag	ttagggttag	tttcgtcggg	tttcgggtgg	cgcgcgttcg	4440

- 177 -

ttgttttttt	agtttttagga	tgatcggtta	gaagacgrrr	tatttttttt	tttttttttag	4500
tttcggttagg	aagcgatac	tttttagttt	cgagtcggtc	gttttagggga	tcggcggtggt	4560
tggggtgttt	gaggaaagcg	gagatgcggc	ggtgaggcgc	ggtttgggtc	gggggttaggg	4620
ggtgaagggg	gaggaaagcg	gtgggtttcg	tttgacggag	ggcgtgtagg	atcgcggtttt	4680
tgattcggta	aattcgggtt	tcgtttttta	aatagttttt	acgtgtttta	aatagtcgctc	4740
gttgtttttt	atgggtcggt	atgttaaagg	gttagttaat	gggaacgcgt	ttcgggggttt	4800
atggcgtaa	ttcgcgcgtc	gtaggttttt	ttggttcggg	gcgttgttta	attagagggg	4860
agagggggcg	ggatttagag	ggaggttttt	tgtcgcgaaa	agattacgtg	gggacgcggt	4920
ggggcggggt	tggcgggggc	gggggttttt	tgtgtagggg	tttttagttat	cgcgacgttt	4980
ttcgggaagt	tatagggcgt	tttttagttc	gttttttcgt	tttagtttag	aattttaattt	5040
ttaatttttc	gatcgggttt	agttttgggt	ttttattggt	cgtttttggt	gggatttggt	5100
ttataaatgg	gcgttttttg	ttttgggtcg	tgggggttgg	gtcggaagtt	gcggacgttt	5160
gggaaggggt	cggtgtaggt	tttgagtcgt	ttttgcgggg	attatttgta	ggttatttta	5220
gttaagaagg	tttcggttgg	gtaggaggag	tttgggacgt	cgtttttttc	gtcgttgagt	5280
gtcagtagt	tggatcggat	ttagagggaat	aaggtcgcgg	ttttgttttag	attcgcggtt	5340
cgtaacgtgt	tcgtgggttt	tggagagagt	tggagaaggt	atttttagcgg	ggagttcggg	5400
aaatcgtatt	ttattaaggt	aaatatggaa	atgtattttt	tataagggtta	aatgtggagg	5460
ttgtcgggtt	ttttgttttg	ttagtgtagt	cggttaaggt	tatgttttcg	taggttttagg	5520
ttgtattttt	tttaattttt	tttatttata	aagggggtaa	aagaaagtta	tgatgtttta	5580
ttttgtagtt	ttatattggt	taaagtgtgt	aacgattcgc	gagatgatat	tatggattta	5640
tttaagttat	atagtttatt	gtttaggaaa	ggttggcgta	gtaaaattat	taattatttt	5700
gaatgaaatt	tggtttgagt	tttaaaaagt	cgagaggagt	ggtattgtta	ggatttagtt	5760
tagagaaaga	ggtaaggaat	tgatttgatt	gaattattta	ggtggggggg	taggtattgt	5820
ttttgtttgt	tgttttttaa	aagaatttgg	atataatatg	ataaagaatt	aatgatgttt	5880
taaataattt	gtattagaag	tttttttatt	gaatttttat	ggtttttaat	gagaatttga	5940
ttttaagttt	agtttatatt	taaatttagt				5969

&lt;210&gt; 46

&lt;211&gt; 5969

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 46

gttgatttaa	agataaatta	gattttaa	at	tagattttta	ttggaaatta	taagaattta	60
ataagaaagt	tttttagtga	agttatttgg	aatattatta	gttttttggt	atgttatgtt		120
taaatttttt	taaaaaataa	taaataaaaa	tagtgtttgt	ttttttattt	aagtgggtta		180
attaggttaa	ttttttgttt	ttttttttgg	gttgggtttt	gatagtgtta	tttttttcgg		240
tttttttaaag	tttaagttag	gttttattta	ggatggttgg	tgattttatt	acgttagttt		300
ttttttggata	atagattatg	tgattttaa	gaatttatga	tattatttcg	cgggtcgtta		360
ataatttttaa	ttaatataaa	gttgtagagt	gaaatattat	ggtttttttt	tatttttttt		420
gtgagtaaag	gaggttgaag	ggggtataat	ttaagtttac	ggaatatga	atttggtcgg		480
ttatattaat	aagataaaa	ggtcggtagt	ttttataatt	atttttatgg	aaggtgtatt		540
tttatattta	ttttgataaa	atacggtttt	tcgaattttt	cgttgaggtg	tttttttttag		600
tttttttttaa	agtttacggg	tacgttcggg	gtcgcgagtt	tgagtagggt	cgcggttttg		660
tttttttttga	ttcggtttaa	ttgttcggta	tttagcggcg	aggagggcgg	cgttttaggt		720
tttttttttgt	tagtcggggg	tttttttggt	gggatgggtt	gtaagtgggt	ttcgtagagg		780
cggtttaaga	gtgtgacgg	ttttttttta	ggcgttcgta	gttttcgggt	taatttttac		840
gggttaaggt	agaagacgtt	tatttggtga	ataggtttta	gtaaaagcgg	atagtaagag		900
tttaggggtg	ggttcgggtt	gggaattggg	aattaggttt	taaattggag	cggggagacg		960
gggtgggagg	cgttttatgg	tttttcgagg	agcgtcgcgg	tgattgggaa	ttttgtatag		1020
aggtgtttcg	ttttcgttag	attcgtttta	tcgcgttttt	acgtgggttt	ttcgcggtaa		1080
aaaatttttt	tttgggtttc	gttttttttt	tttttttgatt	ggatagcgta	tcgagttagg		1140
agggtttgcg	gcgcgcggat	tggcgttatg	ggtttcgaga	cgcgttttta	ttgggtgggt		1200
tttttagtatg	gcggtttatg	ggggatagcg	gcggttatatt	tgaatacgtg	gaggttatatt		1260
ggaaagcggg	gttcgggttt	atcgagttag	aggcgcgatt	ttgtacgttt	ttcgttaggc		1320
gggggtttatc	gttttttttt	tttttttatt	tttagtttcg	gtttaagtcg	cgttttatcg		1380
tcgtatttttc	gtttttttta	ggatattttag	ttacgtcggg	tttttgacg	gtcgggttcgg		1440
gggtgggggg	gtgtcgtttt	ttggcggggg	tgggggagaa	aaaggagtag	agcgtttttt		1500
ggtcgattat	tttgaggttg	aggaggttagc	gaacgcgcgt	tattcgggaa	tcggcgaggt		1560

- 178 -

tagttttggt	tgtggttggtg	gcggtttagta	attggcgta	agcggttcgc	gtatgtttcg	1620
agcgggggggt	tttgttgggg	gcggggggcg	gtggaagggt	tagtgcgtat	gtgcgggagg	1680
ggttggagtg	taacgttttt	gggaggaggt	ggggcgtgta	acggtgttcg	ggggtttatt	1740

tttttattcg	ttttgtgttt	ttagtttatt	tttgtttttt	ggatagggtt	ttaagggtta	1800
gttgtaagaa	gagaagattg	gttaggcg	gtggtttacg	tttgtaattt	tagcgttttg	1860
ggagggttag	gttggaggat	cgtttgaggt	tagagggttt	gagttgtagt	gagttttgat	1920
cgcgttaatg	tatttttaggt	ttgggcgata	gagcgagatt	ttgtttttcg	gtgggggtcgg	1980
ggggaggggg	ttgggaagaa	aagtttttgt	tttttagggg	tgttgtggga	gtgtaatgaa	2040
taatataata	atattgttcg	ggtttgatgg	tttacgtttg	taattttcgt	attgtaattc	2100
gaggatattt	aaaaataaat	aaataaataa	atattattat	attttgtgtg	tgtattttgt	2160
ttttgagata	gagttttgtt	ttgtcgttta	ggttggaatg	tagtggtgtg	attttagttt	2220
attgtaattt	tcgtttttcg	gatttaagcg	attttcgtgt	tttagttagg	attataggcg	2280
cgcgttatta	cgtttggtta	atttttttat	tttttagtaga	aatgggggtt	tattatgttt	2340
gtttaagtgt	gttttgtatt	tttttagtag	agatggggga	ttttattatg	ttggttagtt	2400
tggtttcgaa	tttttgattt	taggcgattt	gtttattttg	gttttttaaa	gtgttgggat	2460
tataggtatg	agttattata	tttagttaat	attatttgtt	gaattgttat	atatattttt	2520
ttacgttaatt	tttatggttt	attttatgac	gataaattaa	ggtttagtgt	agttaaatat	2580
tttgtttaaat	gttataggtt	tgtgggagat	tttcgggtta	tagagggtta	atattaacga	2640
tttgtttttt	aaatgatatt	attgtatcga	attttttttt	attattatta	atatatttag	2700
gatttttttt	ttttttttta	tatttaaat	atttatattt	gtttttggtt	ttttttttta	2760
agtaaatatt	aaatttaatt	gttgtttttg	tatttttttag	ttatagaaga	ttagttggga	2820
agttggtgtt	ttttttttta	gagagagatt	tttatattat	gataatattt	gggggttggg	2880
ttagttcggg	ggtttacgtt	tgtaatttta	atattttggg	aggttaagga	ggggcgtatc	2940
gtttgagtat	aggagttcga	gattagtttg	gtaaatatgg	tgaattttcg	tttttattaa	3000
aaatataaaa	attagttagg	cgtgggtgga	tgtattttgta	attttagtta	tttaggaggt	3060
tgaggtagga	gaattatttg	aattcgggag	gcggaggttg	tagtgagttg	agatttgtgt	3120
attgtatttt	agtttgggtg	atagagtaag	attttgttta	taaataaaaa	aaagaaaaag	3180
aaaaaaaaaga	taatttttag	gttaaaaatt	ttttttggtt	tttaaaaagg	tttagaataa	3240
attttagttt	tttatttagg	ttttagtgtt	gttttttttt	tgatggaagt	ttttattatt	3300
gagtttagtt	tttagtataa	ttgttggtata	tatttagttt	gtttttttgt	ggtttgtata	3360
tttttgtatt	tatcgttttt	ttgtttggaa	agtttttaggt	tttagtttag	gatttttttt	3420
tgaagaggat	tttttttttt	gttttatttt	ttagttttatt	gttttataat	tgttatatta	3480
tataaaaagta	ttttattttat	tttttttttt	tatataattt	tttttagagat	agtatattat	3540
ttattttttt	tttgtgtgtt	tttgttttta	ttttcgaaat	gtaatttgag	tgaagaaagg	3600
aatttgttgt	tttttgttgt	tggtgtgttt	tagtgttttag	gataagaagt	tgaagtttaa	3660
gggagagagg	tttaaagttg	aaaattattt	gttttttagag	ttattatgat	ttagtatttt	3720
tatatattag	tattatttat	ttaaaggaaa	tgaaaaatta	tatttataaa	gtttgtatgt	3780
gaatgtttat	agtgtattta	tttatagtaa	tttaaaatta	gagaaataat	tttatgtggg	3840
gtttattttt	gtgggttatt	ttttttatat	tagtaataaa	aaggaataaa	taagtaatat	3900
aaatgtgtat	atacgatttg	gtatagcggg	ttatgattgt	aatttttagta	ttttgggagg	3960
ttaaggtagg	cggatttttt	tagttttatta	gttgaagatt	atggagatta	gtttgggtaa	4020
tatggtaaaa	atttattttt	ataaaaaata	taaaaaattag	tcgggtgtag	tggtgtatgt	4080
ttgtagtttt	agttattttg	gaggtttgagg	tgggagtggg	gtttgggaag	tggaggttgt	4140
agtgagtcga	gattatgtaa	ttgtatttta	gtttaggtag	tagagttaga	ttttgtttta	4200
taaaaaaaag	cggggaggtg	ggggggcgta	taaatgaatt	ttaaaagtaa	tatgtttaag	4260
tgaagaagt	tttataaagg	tattttttat	agaggttgag	aggttcagg	ttgaggggtt	4320
gtatttggtg	aaaatttttt	tgttggtggg	gattttgttg	agttttgaag	tcgtgtaggg	4380
tatttatatc	cgaggggttt	tagtgtgtta	gttttaggtt	tttttttttt	ttttataaag	4440
atattagttt	tattttttacg	gtaattttatt	aattttattaa	tttttgagtt	tattaattta	4500
ttaattttatt	tatgaggata	ttatgataga	gtttttatgt	tttaatcgtt	tttttaagg	4560
tttatttttt	aatattgtta	tattgaggat	taaattttaa	cgcggatttt	ggaggaatag	4620
atatttaaat	tacggttaatt	ttttgtatat	gaaatttttg	aaaaggtaaa	attataggga	4680
gagaagatag	attagtgggt	gttgatgttg	ggtgatgggc	gaagttgatt	aagaggttgg	4740
agtagtttta	tggagggacg	gaattgtttt	agattttgat	tgtggtggtg	attatataat	4800
attgtatatt	tgttgaaatt	tgttaaaaata	aagtttttga	ttttatggag	ttttcgtttt	4860
attgagggga	gatagagtaa	ataaaaaatta	ggagtcgggc	gtggtgggtt	acgtttgttaa	4920
ttttaataat	ttgggaggtt	taggtgggag	gattatttga	gtttaggagt	ttgagattag	4980
tttgggtaat	atagtaagg	tttattttta	ttaaaaataa	taaaaaaatt	atttagggtg	5040
gggtgggatg	tgtttgtagt	tttagttatt	ttagaggttg	agacgggagg	atcgttttaa	5100
tttaggagtt	taaggttgta	gtgagttatg	attatgttat	tgtatttttag	tttgggtaat	5160
agagttagat	tttgttttta	aaaaataaaa	taataaagaa	taatatttaa	aaataagaaa	5220
ataaagaaaa	acgagtaata	atggaattaa	tattttattta	gaggatagag	tattttttat	5280
gtattttgtt	attttttttag	gcgtttttat	gatataaggtg	ttgtagtttt	tatttttatag	5340
atgaggtaat	tttaatttttag	agaggttaag	tgatttgtgg	gaggttatat	agttagggcg	5400
gaggagatag	aaatagaatt	tacgatattc	gattgtagaa	tttttgtttt	tattcgtgat	5460
aatatattgg	tggtttaacg	tttttttcgg	atattaaagt	aattttttatt	gagaagtgac	5520



- 180 -

gttaagttat	agttttttatt	ttagtcgtga	tttcgatag	tggtttaata	ggtgattaac	5580
gggaaagcgg	tagtgtttgt	tatatacggg	aggtagtag	gtggtattag	agggtcgttc	5640
ggttgttttt	tttgcgtttt	agtttgctgt	agtttttagc	gtgtttcgga	agtgacgcga	5700

- 181 -

tcgattcggtt	ggggcgcggtt	ttttttatta	cgagggttatt	aggggtgattg	cgggattttcg	5760
atttgcgtcg	gagttgcgat	gttagagtat	ttttgttatt	tttattttac	ggacgtgttg	5820
tagtgatatt	agaattttgc	gtgcgggttta	ttcgtgttta	atttttttgc	gtttcgtttt	5880
tgaatcgat	ttatttgagt	attattagat	tgattttattt	taatattggt	ggggggtagc	5940
gaggttagtt	atgggttttt	tttttttaa				5969

&lt;210&gt; 47

&lt;211&gt; 11523

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 47

attgtttaag	acggaaagat	tttaagattg	tgtgattttt	tttttttttt	tttttttttt	60
ttttttttta	taggtgtaga	ataatttttt	tttttttttt	cgtgggtttt	ttttttttta	120
tttttttttt	ttgttgtttg	taaagttgaa	tttgggggta	ggagttttta	ttgtaatttt	180
agattggaat	tttagatggt	gcgttttaga	ttggaagtaa	tttttagttt	attaatttta	240
tgggttttac	tatttgtttt	ggttacgggt	tgggttttat	ttttattgtg	gtattaatgt	300
agaataaatt	gagatatatt	ttttatataa	ttagttttag	aatttaaaaa	gatttacggg	360
ataataatag	aggtagtgtc	gcggaatttt	tttattgagg	attttcgggg	agttcgggga	420
ttatttcgcg	gtggtattag	aatagacgag	taatttttag	ggtttttagg	attgcgaatt	480
gggggagagg	gggaaatttt	gtatcgtatt	cggtagtatt	taacgggttc	gggttttttag	540
atagggttag	cgaggagagt	taggatagta	agtggggatt	ggttaaaaaa	aatcgattta	600
attttgaaat	gattagaaga	agttggggag	agttattata	aagttttttt	tttgtttttt	660
ttttttttta	attgaaggaa	tgacgttgaa	atttttatcg	ttagcgcggg	gttgggaatt	720
attttaaata	tttgttttgt	agtttcgagt	gggttagattt	cgaagagttg	gagtcggcgg	780
ggaggggagg	aatagttgtt	gggttgtttt	gcgcgtgggg	ttcggggcgc	gggtttcggg	840
gagaggcgtt	agtcgaaagt	ttgttttttt	ttcgcgatag	gtagtagcga	ggtcgagtta	900
ttttttatta	cggtttgccg	gtttcgcgcg	tagtgtggtt	gttttcgttt	ttgatcgatc	960
gtagcgtttt	ggggtgttta	tttagtttgt	cgcggtcgtt	gggtgatttt	cggagggcgg	1020
tttaggcgtg	cgtattgggt	tttgggggtg	cggttgtagt	agtttagttt	cgcgttttgt	1080
tagatgtagt	ggatagcgtc	ggggtgaaag	taagggttga	gaaattttta	ttgttttgtt	1140
tttatttagt	ttcgattttt	ttatattgta	ataattatgt	attttcgagg	tcgggatgtt	1200
tgcgttttgt	tagtgtatta	acgttatatg	gttttttagg	ggttgttttc	gtttttgtat	1260
tttattagtt	ttgaagaggt	agaggggtgg	tgggtaaaat	ttttaattgg	acgttgagag	1320
attcgggttt	tagttcggcg	ttgttattaa	tttgtttttt	gtttttaaat	agtagtagta	1380
ataaaaattg	taaagttgat	tgagttaaag	gtttatatgt	tttttttatt	taatttttag	1440
aataatttta	tgaggtgggc	gttagtatatt	tattatttcg	tttgattagt	aaggaaattg	1500
aggttttagag	agattgcgga	attcgttttag	ggttatatag	ttgttggtta	tttggttagag	1560
ttgaggtttt	attttggggg	tattaatatt	ttgtttttta	tcgttgcggt	ttatagattg	1620
tttttttttc	ggttgttttg	gttttagttt	ttttttttgt	aaaacgagaa	gtttaatttg	1680
tagttttttt	tgttaatcgg	tggtttagat	taggaatttt	tgttatagat	ttcggcgttg	1740
ataggggtaa	gaaggtgggt	gaaagaaggg	ggcgttttag	tttttatagt	ttgttttttt	1800
ttgggatttc	gcgaaggcg	ggtttcgcga	gttaaaggag	gtataggaga	gcgtttatcg	1860
ttcgcggcgg	gtgaagggtg	tatttgtttt	cgtgttaggt	tgtgagtttt	ggtgtttagt	1920
ttagggcgtt	aaggtttagt	tagttggtat	gttttttttg	gaaaatttta	ggtttttcgt	1980
agagaacgtt	atttataata	aagaagagga	tagagaggta	tggagcgttt	tgcgattgta	2040
ggagtacgtt	agtttttttag	cgttgggtta	gtgtcgtttg	ggttttcggg	tatgtggatt	2100
cgttgggggc	gtacggagat	tttttgcgtg	gtttttgggg	tttttcgatt	gcggtttttt	2160
agtttagtat	tttttttttg	gtttcgtagg	ttgtagggaa	ttttttttat	tttttttagt	2220
ggagaagttt	aagtcgggcg	aggggggtatt	tcgggggttcg	tatcgggtgt	tttttttttt	2280
tcgtttttat	aaggattttg	agaaaataaa	tggtagagga	gagaggaggt	ttatatttgt	2340
ttggtttttt	ttttttttta	tttattttta	tattttttat	ttcggggtaa	aaattttatt	2400
ttgaaaaatg	ttggtagaga	tttacgtgtt	tttgttttat	ttgggtttta	taaatataac	2460
gatttatatt	taagtttagt	ttttttttag	taattttttt	ttttttcgtt	aaaagtgtta	2520
aggatggtta	aagaagaaat	aatttttaatt	ttttcgtttg	gaaatgaaag	ttttcgggtt	2580
tttataaagg	gttttttcgtt	ttttatagtt	gagtttttag	taagaaaaaac	gattttttaag	2640
tagaaataat	aggcggggag	aagggaaggga	gatataggga	tttggggggg	ttttagggtta	2700
attggtagtg	aattttgttt	cgagagtttt	ttttttattt	aaaaaattaa	acgcgcgagt	2760
ttcgcgaaag	gttttaggat	agatcgtgtg	ggagaggatt	gagtagagag	cgtgggggta	2820

- 182 -

gtgttttgta	gaattttttt	ttttttaata	ataattttta	aagtttttga	gtggagacga	2880
cgtaaagtta	agtagtaaag	gtggtttggg	aggtaagcgg	agggtttaag	tgctgtattt	2940
ttatttttag	ggttttttgc	gtttacggga	tgctgtattt	taagaagtgc	gtttttcgag	3000

taagtttttg	gttcgtatat	atctcgggtt	cgtagctaga	atttaattgc	gataacgttt	3060
atgtaagtga	agttaaaaat	taaagcgtaa	aaaattatta	tggtatttat	tgaaacgtta	3120
ttttttgtta	aattgtaatt	atcttggttt	atataagttt	ggttggaag	ttttagtatt	3180
tagttcgggt	tagttaggta	taggaggtcg	gattgtaatc	ggttggtttt	ttttcgtcgc	3240
gtttggtcgt	tttacgtttc	gtcgtcgttg	ttgttttttg	gcgttttttg	gattttatac	3300
gtatttttga	aatacgtttc	gtttcgggtt	tcgggttttt	tttttggtta	ggggttggtt	3360
tttaatatga	attgattttt	ttagaagatt	taaaaattaa	attaaaaat	tttttattcg	3420
ttttaaatat	ttgttttggt	gcgcgggggt	tgttaaatag	agattagacg	aaggaggtta	3480
gatttagcga	agtttttcga	gtttttaaag	attcgaatat	taattcgcgt	tcgtgggtcg	3540
atggaggttt	tttttatttt	atcttttggt	ttttttaatt	ggttttcgtt	ttttggttaa	3600
ttatttagta	attagaattg	tattttcogat	taggggtata	ggtagtggtc	ggcggagtgg	3660
tttttaggag	tattcgtttt	ttgtcgggtt	tcgtatttaa	attttttttt	ttattttttt	3720
tttttaaatt	gggcgttagg	atgtttcggg	cggaaatatac	gtagggtttg	ggcgtttggt	3780
taagggtttt	tttttttttt	aaattagtcg	ttgttttttc	ggtttaatcg	tagaagaatt	3840
agatatattt	tattggaaag	ggaaattaag	tggtgttgat	tttaatttta	ggtaggcggt	3900
aatcgttttt	cgtttggcgt	aaattttatt	aagtaaataa	ttattagtcg	atcgaaatac	3960
gttcgggttt	taattgggtg	aaatttcggg	tatttaattg	agggacgttc	gttttttagt	4020
tcgatttttg	gaatttataa	agggttattt	ttttttttag	tgattttaag	attatgggtta	4080
tttttttatt	cgatagtttt	agaagtaaga	gttagattta	agggtgtaaa	gtaagggtat	4140
acgttttttt	gaagtttgat	tgagtttttt	ttgcgttttt	ttgaagtttt	cgtttttttg	4200
gagttttatt	gttttttttt	ttaaattatt	tttttagatt	aataatttta	tttttatttt	4260
tatcgtattc	gattttgttc	ggattttatt	tttatttgaa	cggatttttt	agttagacga	4320
ggtttttata	ttggcgaagg	ttagaagggt	gaggtggggg	gaggttggtg	ttatatcggg	4380
tagttgagag	cgcgtgttg	gttgaagagg	agggtgtttt	cgaagaggac	gttttttcgg	4440
attcgttttt	atcttaggtg	cgaaggcgtt	tttaaggagt	agcgcgcgtt	gtttggtcgg	4500
gtttgggttg	ttgagtgaat	ggagcgggtc	agtttttttg	tttttttttt	ttttcgcgtc	4560
gtcgggtttt	tttatttgag	ttttgggaag	ttgagggtag	ttaggtagtt	ggggttaagg	4620
gtttaaggta	gcgtttatat	tcgggggttt	ttcgttaatt	gatcgtttgt	tcgttttttt	4680
atcttttcgt	ttttttttta	tttatttatt	tatttattta	tttatttaga	gtcgggacgg	4740
tagtttaggc	gttcgggttt	cgtcgttttt	tcgtcgcgat	tttggttttt	tttttggtgt	4800
aggattcggg	ttttacgtgt	gtttcggagt	cggcgtttta	gtatacgttt	cgtttcgggt	4860
ttgggtgttt	atagtagtta	gagtagtagg	gagttcggga	ttcgggcggg	atttggttta	4920
agttaggcgt	cgtcagaggt	agcgttgaac	gtttttaggg	tcggaggagt	cgcggggcgt	4980
tcgggtttga	gtcgtagtaa	atgggtttcg	acgtgcggga	tttgaacgcg	ttgttggtcg	5040
tcgttttttt	tttggttggt	ggcggcgggt	gtgttttggt	tgtgagcggc	gcggcgtagt	5100
gggcgtcggg	gttggtattt	gcgttttcgg	gcgttttcgg	ttacgggtcg	ttgggcgggt	5160
tcgcgtcgtt	atcggtttcg	tcgttatttt	cgtcgtcgtc	gttttatttt	tttattaaat	5220
aggagtcgag	ttggggcggc	gcggagtcgt	acgaggagta	gtgtttgagc	gtttttattg	5280
tttatttttt	cggttagttt	attggtatag	tcggagtttg	tcgttacggg	tttttcgggt	5340
tttttttcgt	tagttaggcg	ttattcgggt	aggttaggat	gttttttaac	gcgtttttatt	5400
tgtttaggtg	tttcgagagt	tagttcgtta	ttcgttaatta	gggttaagtag	gtcggggagc	5460
gttttttacg	cgcggggtag	tggtcgttagg	gatttttcgt	tttaggatat	tttttttttt	5520
tatttttttt	gatcgtagtt	tttatttagt	tgttttttta	gggtcgtgag	gatagcggaa	5580
gcggcgggtt	gggaggaggt	cggagagtgg	gagtgtagct	aggatttggt	tttcgatatt	5640
ttttaaagtt	aggtagagtt	aggagtttga	ttgttcgtaa	gagtcgggag	ggcgtttggg	5700
gttttttaga	gttcgagaga	tttcgggatt	gttagttttt	acgggagtg	aattaggaga	5760
tcggcgtagt	gtttggtttt	gttttgggga	gagttttggt	aattaaggaa	acgttaaatt	5820
gttatttaagc	gtagcgtttt	ttagacgttt	ggatttttga	ttcggagtgg	gattagcgcg	5880
ggggtgagcg	tttgtgttgt	gttgttttcg	tagcgttaaa	atgttttaga	gtatttttag	5940
tttttataat	acggtgttgg	tatataattt	ggtgtatatt	aagtatcgt	gagaattaga	6000
atgagtatat	gtatttttag	taattaaatg	gttttttgga	atagcgtcgt	gttcgtggat	6060
agtttttcgc	tatggtaata	tagaagtggg	tttttatttg	gtttcgttta	ggcggcgggt	6120
acgtaggttt	tggggatgga	agagaatttg	atttattcga	gtttaagtta	tcggggatta	6180
ggttttatcg	taggtagtgg	aaggaggtag	gagttttggt	ttttttttta	gcgtatttgg	6240
ggcgtttttt	tattttgtaa	acgcgggggt	tagttgggat	agtatttttt	taagatttgg	6300
ggttagaata	aggatagggt	tattcgttgt	gttttagttg	gatataagg	gggaattcgg	6360
tatacgataa	gtattagggt	ggttttttat	ttcgcgtcga	tggtcgttta	tttttttttc	6420
gtttgggcgg	cgcggattcg	aatttgccga	gtttttgtag	tttggttttt	ttattttatt	6480
ttagtggatt	tttacgttat	tgagaattta	agttagttcg	gtttgattcg	gtaatttagt	6540
aaacgtttta	ttaatataat	ggcggatggt	ttttttggag	taaaaattat	cgaagggtta	6600
gggatcggga	tggtttttgga	atgcgtggga	agtagagtgt	attttttgta	ggagggtatt	6660
tcgtttaagg	ttcggggaga	gggttttgtt	tttggtgttc	gtttttattc	gcgtttttta	6720
aacgcgcgtt	tttaggtcgt	ttttatttta	gtttaattag	gagtagtcgg	ttttcgcgaa	6780

-184-

gttttgga	aatcgaaatc	gttttttttt	tcgggagaat	ttgggattat	tgttttgtgg	6840
aggaatcgta	agtagattta	agggttgttt	ttattttatg	tttttagtta	gtgaaattag	6900
tgttttgtat	ttaaggggcg	ttgggataat	ttattggtcg	ttgaggtttg	tgttttttga	6960

ttagatcgcg	ttatTTTTgt	ttagtagggt	gggtcatttc	ttggggagtt	tttaggtttt	7020
agtgttttcg	tttataagag	gatagttgag	atgggtaatt	tggagattgg	gttcgggttg	7080
aagttatatt	ttatagatgt	agaagcgtta	tttattatTT	ttttgggggt	ttaaatatgg	7140
aattcggtaa	tttatttaaa	tatttTgtgat	tgagaaataa	tgaattcgag	agtattgttt	7200
gtatgtgtgt	tatttggagg	cggttgagaa	attatcgaat	ttatgttttt	ggggtataaa	7260
atattattac	gttattatTT	tttttagtatt	tttaggggat	ttttgaaatt	tgggttttgt	7320
cgtttcgttt	gggttttttg	tttaggtttt	tttagggtag	gtttgggtgt	tgggatttta	7380
ttatatgtcg	tgggggggtg	gattgtgggt	tttTtagtta	gtaggattta	tattttttgga	7440
aaatattttg	atTTTTttgt	aatatatagg	cgtgggtgtt	atggagaaaa	agttaaaagg	7500
ggattaggat	tagtaggtga	atgtattttt	tttttttatt	ttggagaaaa	agtttaaatg	7560
agagagggtt	ttagatttaa	gttatatagt	ttggaagtat	tatttttagg	tttaagtttt	7620
gttttTtagt	gaaaatagat	gggtttatTT	tatttagttt	ttgaggttta	ttgggttagtt	7680
tggatgtgag	aagcgtttcg	gttTgttatt	tggagtgggt	aagggtgggt	ttcgagattt	7740
tgggtttatt	ttttggattt	ttagggtttt	tgtTgttttt	ttaggaatgt	aggggttggg	7800
ttaaagattt	ggttgtgaga	ggtaagggtta	ttaatTTTTa	aaaatgtgga	aatggttatt	7860
agagcgttaa	ggttaaatTT	taggggagag	gaattaagggt	cgttttttTga	tttttaggggt	7920
agtttagtta	tgggttatag	gtaggggttaa	ttgttgggtat	ttattttataa	tcgtttaaaa	7980
ttttataagt	atgtttatat	tttaaatttt	taaatattat	atTTTgtatt	ttaatTTTgt	8040
aaatattaat	ttagtaaata	ttaatcgttt	atTTTggttag	gtattgggtt	ttgaatatta	8100
attaagataa	tggtttcgag	aattttttgta	agaagtTTtat	tagttaattt	tggagagggt	8160
ttttgttttt	gatgaggaaa	tttaggtttt	atgagatttag	gtggtagagg	tgggatttTga	8220
atttagatta	tgttaggggt	tttttatttt	tttttttaggg	atTTTggttt	tatcgttgag	8280
atggattttt	tttggtttgc	gggaggggta	ttaaattttt	agtttatgtg	tgggggttTga	8340
cgggttttgt	agggttagat	tgggggtgagg	atTTTgagtag	tttttagatta	gatgtaagggt	8400
ttaaaggagga	ggggaaaaaa	gtttgttttg	gtcggacgcg	gtggttcgag	gcggttggat	8460
tatttgaggt	taggagtttg	agatttagttt	ggttaatatcg	gtgaaatttt	gtttttattg	8520
aaaatataaa	aaaaaaaaatt	ggtcgggttt	ggtgacgggc	gtttataaatt	ttagttatttc	8580
gggaggttga	ggtataagaa	tcgtttgaat	tcgggagggt	gaggttgaag	tgagttgaga	8640
tcgcgttatt	gtattgtagt	ttgggcgata	gagcgaaatt	tcgtttcTgga	aaaaaaaaaaa	8700
aaaaaaagag	gttgtttgtt	agtttattga	tttcgttagtt	tcgtagggttc	gtagaatttt	8760
aaggatatgat	taggtttTggg	attatttaggt	tatttttaggg	ttaggtgcgg	aggtttgcga	8820
cgttcgaggg	ttaaaggttt	tttttttcgg	ttatatagga	gagggatttt	tgttggggga	8880
taggtttttt	ttaatatatg	tgtagtTgta	gttatcgttt	ttagtTTTTt	gagtatTTtt	8940
ttggtttgagt	ttgtTgttta	ttttattttt	tagtttttac	ggttcgggtta	ggttaggcgg	9000
ttttcggttt	ttttgtagtC	gtcggcgggg	gaggagggtta	tagagcgcggt	ttcgtttttt	9060
agcgtacgggt	taaggtttgcg	tttttttttc	gggtcgggat	taatcgtggg	aaaggcgtta	9120
ttttggttat	tcgatttttt	ttttttaagg	tttgtataag	gagtttttTga	atacgttTgt	9180
tttttttagtc	ggtagtTTtta	ttttttttTg	ttttTgtttt	cgtatttttt	gcgttaggtt	9240
aagcgttggg	tttagggata	gcgcgtTTtta	attaaattcg	tgttcgataa	gttttttaatt	9300
aaaagagatt	ttttttcgtt	tcgtaggcgt	ttttattatt	gttttttttcg	gggggatttTg	9360
aaggagaggg	tttgagggtcg	gtttttgttc	gtcagaggttt	gcgtgttcgg	tttgggagga	9420
ggttttaggag	ggttcgcggg	ttacgggtat	ttttgggttc	gagttttTggg	gtgcggacgg	9480
acgttttcgag	agtgggtgtc	gcgattcggg	atTTTacgggt	ttcgtcgggt	acggatagtt	9540
gcggagtagg	gtttttgagga	ttgtgtagtTg	ttttgggttt	ttgtttattt	ttgggttttag	9600
gaatggagaa	gggttcgttt	agagaaaaatt	ttttcgtagt	ttttatttcg	tttttttttt	9660
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttTgttt	9720
tttttttttt	tttttttttt	tagtTgtttt	ttagaaattc	ggttttttatt	tcgggtaata	9780
gtgggtgttt	tgagttaaat	ttcgtttTgta	agtttatttta	taggtttttaa	agaaggtttag	9840
gttttaggtt	ttaaaaggaa	gtttgtTgga	gtttaaacgt	gttcgttttat	gtaggagagt	9900
taacggggtc	gggggttatt	tttTgtttatt	tagtaggaga	gaaatggagg	ttttcagagt	9960
tatatgataa	aagtttagtgg	ttttttaaat	ttttagtTgtg	tgggtgtTgag	tagtgtTgtga	10020
gattttaagtt	tggattTgta	ttattcggga	gttaggattt	gttttttttt	tttttttttt	10080
gtattttTgtt	atattatttt	ttaggttttat	gtttttTgtTg	tttttagagaa	gttttttttt	10140
tttttttttt	tttttttttt	tttttgggcg	gggggtgggtg	gtgtgtgtgt	atgagcgttc	10200
gtgtgtgttt	cgaaaatTga	ggtaacgatg	ttttgggttt	tgtttatcgg	ttgagttttg	10260
tttaagtttt	tggaggtatt	ttggttaaat	agtTgaagag	tgggagaatg	ggtgtTgttt	10320
gattttaattt	atTTTtgaga	atTTTgtgaa	gtttggagat	ttagggtagt	tttgggttag	10380
gaggatttTga	ggtTgtTggg	gtggttttTgt	taggatttta	taggagtagt	tttttttagt	10440
tattgtgttt	ggatttttagg	ttatagattt	cggaaattTgt	agaggaatga	gattttattt	10500
ttgggttttcg	gggttaatga	cgtatttttta	gtcgaaggat	tttttttttt	agaggtagta	10560
atagtttttt	agaagttTgt	gggtataaag	tttaaagtaa	tttaataata	aaaattataa	10620
aagattatgt	tttttaattg	aggtttttacg	tttttttttt	tattttTgggg	ggggggggga	10680
atgttaggat	tttttttaggg	ggaaattTgag	gtaaaggatc	gaagtattat	tatggaggga	10740

- 186 -

aagggagata	tagtgtagg	tatatttta	aggaaattgg	ttgttttagt	tggggagtga	10800
ggaagttggt	ttttatagta	gtggtaggg	tcggattttt	gggcgtaagg	tgggttttat	10860
aggggggagg	aggaggagag	cgtagggtcg	ttatttgaag	gtttaattgg	aaggggtttt	10920

- 187 -

tggttttttt	tttattagtt	tttttttggg	tggtatgggtg	ttaggtcggg	tagttttaga	10980
tagataatat	tattcggtaa	ttattttttt	tattttttaag	attaggttat	ttaattgggt	11040
tcgagtaatt	aatgaaagtt	ggtgcgcggg	tttttgattt	atagttcggg	gttaacgcgg	11100
ggtttagttta	gtagatttat	ttcgtttgtt	cgcggttggtt	ttgcggaaga	gttgtagttt	11160
atttttgggg	ggtgaataat	tttttttgtc	gattaggttaa	cgagttttat	atttaatttg	11220
ttaggggttc	gttgtagaag	cggtagagat	cgtagaagat	tgcggtataa	ataaattggg	11280
aaaaagcgag	gtgggggttt	tagttagaaa	aggatggaga	agtttggttt	aaggttatat	11340
ttagggattt	gggtcgtttt	tttgcgaaa	gttttgagg	tttgtgggg	tggatttttt	11400
ttcgttgggg	gttcgaatgc	gggttttagc	gtatattttt	ttcgttcgtg	gttggttttag	11460
atttattggt	tcgttttgcg	agagtatcgt	tgatattgtg	ttttttttcg	tcgttttcgt	11520
agg						11523

&lt;210&gt; 48

&lt;211&gt; 11523

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 48

tttgcgggag	cggcgggagag	aagtatagtg	ttagcgggtgt	tttcgtaaga	cggggtagtg	60
ggtttgaatt	agttacgggc	gggggggggtg	tgcggttgat	ttcgtattcg	gatttttagc	120
ggaggagaat	ttagttttat	aagtttttag	gattttcggg	aggaagacgg	tttaagtttt	180
tggatgtgat	tttgggtag	gtttttttat	ttttttttga	ttaaaatttt	tatttcgttt	240
ttttttaatt	tatttatgtc	gtagtttttt	acgggtttttg	tcgtttttgt	agcgaatttt	300
tggtaaatta	agtataaaa	tcgttgtttg	atcgatagag	aagggtgttt	attttttaaa	360
aataaattgt	agttttttcg	taggagtagc	gcgggtaagc	gaaatgaatt	tgttgggtta	420
atttcgcgtt	gatttcgagt	tgtaaattag	gggttcgcgt	attaattttt	attaattatt	480
cggagttagt	taaatggttt	ggttttaaaa	atgggaagag	taattatcga	gtaatgttat	540
ttgtttgggg	ttatttcgatt	tgatattatg	atatttaagg	gaaagtgtgt	gagggggaaa	600
ataagggttt	tttttagttg	ggttttttag	tggcgatttt	gcgttttttt	tttttttttt	660
tttatgggat	ttattttgcg	tttaggggtt	cgattttgat	tattgttgta	ggagttaatt	720
tttttatttt	ttaggttggg	taatttaatt	tttttagagt	gtgtttgata	ttgtattttt	780
tttttttttt	atggtagtgt	ttcggttttt	tgtttttagt	tttttttagg	gaaatttttag	840
tatttttttt	tttttttaaa	gtgagaaaaa	gagcgtggag	tttttagttg	aaaatatagt	900
tttttataat	ttttgttatt	aaattgtttt	aaatttatat	tttataagtt	tttggaaagt	960
tggtgttggt	tttggggaaa	aggatttttc	ggttaaagat	acgttatttg	tttcggaatt	1020
taaggatggg	gttttatttt	tttataagtt	tcggagtgtg	tggtttgaag	tttagatata	1080
atggttaagg	agagtgtgtt	ttatgggatt	ttggtagggt	tatttttagta	gttttagatt	1140
tttttggttt	aggattgttt	tgggttttta	aattttataa	aatttttagg	agtaaattgg	1200
gttaaatagt	atttattttt	ttatttttgt	attatttgat	taaagtgttt	ttaaagattt	1260
aagtaggatt	tagtcgatga	gtaggattta	gggtatcggt	atttttattt	tcgaaatata	1320
tacggacgtt	tatgtatata	tattattatt	tttcgttttag	aaaaaaaaaa	aaagaaaaag	1380
aaaaaaaaaa	agtttttttg	gggtaataga	ggtatgagtt	tggaggggtg	tgtggttagag	1440
tgtaaggagg	ggaaggagg	ggtaaatttt	aattttcggg	tagtataggt	ttaggtttta	1500
gttttatata	ttgttttagta	ttatatattg	gggatttgag	aagttattag	tttttattat	1560
atgatttcga	gggtttttat	tttttttttg	ttaagtgggt	aaagataatt	ttcggtttcg	1620
ttagtttttt	tgtatgggcg	agtacgtttg	ggtttttata	gatttttttt	tgaaatttga	1680
tttttggttt	tttttgaggt	ttatagatga	gtttataaac	gaaatttggt	ttagggattt	1740
tattattggt	cggagtgaag	gtcgaatttt	tgaaaggata	ttaaaaagag	agagagagaa	1800
agagagatag	atatagagag	agagagagag	agggaggagg	agagagagag	agagagagag	1860
agagagagag	agacgaaata	gaagttacga	agaagttttt	tttagacgaa	ttttttttta	1920
tttttgagtt	taggagtagg	tagggattta	gggtattgta	taatttttag	agttttgttt	1980
cgtaattggt	cgtgttcggc	gagggtcgtg	ggtttcaggt	cgcggtattt	attttcgaga	2040
cgttcgttcg	tatttttagaa	ttcgggttta	aggatgttcg	tggttcgcga	gttttttttag	2100
gttttttttt	agatcggata	cgtagatttc	ggcgggtaaa	gatcggtttt	aaattttttt	2160
tttttaggttt	tttcgggagg	ggtagtggtg	aaagcgtttg	cggagcggag	ggagggtttt	2220
tttaattaga	agtttatcgg	atacgggttt	gattagagcg	cgttggtttt	gggttttagcg	2280
tttggttttg	cgcgggagag	gcgggggtag	gggttagggg	aggtaaaagt	gtcggttgga	2340
aggagtagcg	tgtttaaaag	ttttttgtat	aggttttgga	gggagagaa	cgagtgtgta	2400
aggtagcggt	tttttttacg	ttagtttcgg	ttcgggaggg	gagcgttaatt	ttgatcgtgc	2460



- 188 -

gttaagaggc	gagacgcgtt	ttgtgttttt	tttttcgtc	ggcggttgta	gagaagtcgg	2520
gaatcgttt	gtttggtcgg	gtcgtgagag	ttgaggggtg	aaatggatag	taggtttagt	2580
taggaaggtg	tttagaaggt	tgaaaacgat	gattgtagtt	gtattgtgat	tggggaaaat	2640

ttgtttttta	ataaaatatt	tttttttgtg	cgatcggaag	agggagtttt	tggttttcg	2700
gcgtcgtagg	ttttcgtatt	tgatttttagg	gtggtttgat	gatttttaggt	ttaattatgt	2760
tttaggggtt	tgcgagtttg	cggggttgcg	ggattagtg	attagtaggt	aatttttttt	2820
tttttttttt	tttttcgaga	cgaggtttcg	ttttgtcgtt	taggtttag	tgtagtgccg	2880
cgatttttagt	ttatttttaat	tttagttttt	cggttttaaa	cgatttttgt	gttttagttt	2940
ttcgagtagt	tgggattata	ggcggttcgtt	attaagttcg	gttaattttt	ttttttgtat	3000
tttttagtaga	gataggggtt	tatcgtgttg	gttaggttg	ttttaaat	ttgatttttag	3060
gtgatttaaat	cgttttcgagt	tatcgcgttc	ggtttaagta	agtttttttt	tttttttttt	3120
taagttttgt	atttagtttg	gggttattta	agtttttatt	ttatatattgt	ttttataaat	3180
tcgttaattt	ttatatatgg	attaagagtt	tgggtttttt	ttcgtaggtt	agaagaaatt	3240
tatttttaacg	gtggggttaa	gattttttgga	aaaggagtag	aaataatttta	gtatgggttg	3300
ggtttaaat	ttatttttgt	tattttaattt	tatagaattt	ggattttttt	atttaaaaata	3360
aggggttttt	ttaggattag	ttgggtgagtt	ttttgtaaag	gttttcgagg	ttattgtttt	3420
aattaatatt	tagaatttaa	tgtttgatta	agtaggcgat	tgatgtttgt	taaattaatg	3480
tttataagat	taggatgtaa	gatataatat	ttaagaattt	aaaatatgaa	tatgtttgtg	3540
aagttttggg	cggtttgtgag	tgggtattaa	taattgtttt	tgtttgtgta	ttatggttag	3600
attgttttag	ggattttagag	acggtttttga	tttttttttt	ttggggtttg	gttttgccgt	3660
tttgatggtt	attttttatat	ttttgagagt	tgatgttttt	gttttttata	gtttaagttt	3720
tgggttaggt	tttgattttt	tggggaagta	gtaggaattt	tggaaattta	aagaataaat	3780
ttagaatttc	gagggttatt	tttgttttatt	ttaggatagt	agtcggagcg	ttttttatat	3840
ttaagttgtt	taatgagttt	taagggttg	gtaagatgga	tttatttgtt	tttattgtaa	3900
gataaaattt	aaatttgag	atggtgtttt	taggttatat	gatttgaatt	taggggtttt	3960
tttttattgg	gttttttttt	tagggtggag	aagaaggata	tattttattta	ttagtttttg	4020
ttttttttta	attttttttt	tatggtagt	acgtttgtat	attatagaag	aatttagata	4080
tttttttagaa	gtgtaatgtt	tggttggtgt	aaaattttata	gtttttattt	ttacgatatg	4140
tgataagatt	ttaggattata	gattttgtttt	gaaaagggtt	ggataaggga	tttaaaccgaa	4200
gcgatagaat	ttagggtttta	aaaattttttt	agaagtatta	aaaagataat	ggcgtagtag	4260
tatttttgtgt	tttaggggtta	tggatttcgat	ggttttttaa	tcgttttttaa	atagtatata	4320
tgtagatagt	gttttcggat	ttattgtttt	ttagttatag	atgttttagat	gggttgctga	4380
gtttttatatt	taaagtttta	agagggtggt	gggtagcgtt	tttgatttta	tggagtataa	4440
ttttaagtcg	gatttaattt	ttagggtgtt	tatttttagtt	gtttttttat	agacggggat	4500
attgagattt	agaaattttt	taaaagtaat	attagtttgt	taaataaagg	tggcgcgatt	4560
tgattaaaga	atataagttt	tagcgattag	taagttgttt	taacgttttt	tgagataaaa	4620
atattaattt	tattaattaa	aagtatagag	tggaggtaat	ttttgggttt	gtttgcggtt	4680
tttttatagg	atagtgat	tagatttttt	cgaagaaaag	ggcgttttcg	atttttttaa	4740
ggtttcgcgg	gggtcgggtg	tttttggtta	ggttaaggta	ggagcgggtt	gaagacgcgc	4800
gtttagaagg	cgcggttgaa	ggcggttaat	aagggtagag	tttttttttc	gagttttggg	4860
cgaagggtatt	ttttgtaaaa	gatataattt	gttttttacg	tattttaaaa	atatttcggt	4920
tttttaggtt	tcgagtaatt	ttgttttagg	aaaagtattc	gttattgtat	tagtaaagcg	4980
tttattaaat	tatcgaatta	aatcgaattg	gttttaggtt	ttaatagcgt	ggaaatttat	5040
tgaataaaa	tgaagagggt	aaattatagg	ggtttcgtag	gttcgggttc	gcgtcgttta	5100
ggcgaaagag	aggtgggcgg	gtatcggcgc	gggatgagaa	attaatttga	tatttatcgt	5160
gtgtcgagtt	ttttttttgt	attttgatta	agtatagcga	ataattttgt	ttttgtttta	5220
atttttaggtt	ttgaagaaat	attgttttag	ttgagtttcg	cgttttataag	atgaagagge	5280
gttttagatg	cgttgaaaaga	aagggttaaag	ttcgtgtttt	tttttattgt	ttgcggtaga	5340
atttggtttc	gtatagtttg	gattcggata	agttaagttt	ttttttattt	ttagaatttg	5400
cgtggtcgtc	gtttgagcga	agtttagtga	agattttatt	ttgtattatt	atacgcgga	5460
gttattttacg	gatacgacgt	tgtttttagaa	agttatttag	ttattggagg	tgtagtggtt	5520
tatttttagtt	ttttacgata	tttaatgtgt	atttaagtgt	gtgtaatat	cgtattataa	5580
gggttgagg	tgtttttgga	tatttttagcg	ttgcggaggt	agtatagtat	aggcgtttat	5640
tttcgcgttg	gttttatttc	gaatttagag	tttagacgtt	tgaagagcgt	tacgttttgt	5700
gataaatttg	cgttttttta	attaataaaa	ttttttttaa	ggtagagtta	gatattgcgt	5760
cggttttttg	gtttttattt	cgtggggatt	agtagtttcg	gaatttttcg	gatttttaagg	5820
ggtttttagac	gttttttcgg	tttttgcgaa	tagttaggtt	tttagttttg	tttggttttg	5880
gaggatgtcg	gggttagtg	tttgcgtgta	tttttatttt	tcggtttttt	tttttagtcgt	5940
cgtttttcgtt	attttttacgg	tttttgggaa	gtagttgggt	aagagttgcg	gttaaaagg	6000
gtaggagagg	gggtgtttt	agagcggaga	gtttttggcg	ttattgtttc	gcgcgtagg	6060
ggcgtttttc	ggtttattta	ttttgattgc	gaatagcggg	ttggttttcg	aggtagttgg	6120
gtaggtagg	cgcgttagga	aatatttttg	tttggtcgga	tgacgttttg	ttgggcggag	6180
gaggatcgaa	gggttcgtag	cgataggttt	cggttgtgtt	agtgaattgg	tcggaaaagt	6240
ggatagtga	ggcgttttag	tattgttttt	cgtgcggttt	cgcgtcgttt	tagttcgggt	6300
tttggttgat	gaaggagtg	ggcggcggcg	gcgggggttg	cggcggagtc	ggtggcggcg	6360
cggggtcgtt	taacgattcg	taagtcgaag	cgttcggggg	cgtaaagttt	agtatcggcg	6420

- 190 -

tttattgcgt	cgcgtcgttt	ataggtaggg	tatagtcgtc	gtcgttattt	agggagggga	6480
cggcgggtag	tagcgcgttt	aggtttcgta	cgtcggagtt	tatttgttgc	ggtttagatt	6540
cggacgtttc	gcggtttttt	cggttttgga	gacgttttagc	gttggtttcg	gcggcgttta	6600

atttggttta	gatgtcgttc	gggtttcggg	ccccctgtg	ttttggttgt	tgtaggtatt	6660
taggttcgga	gcggagcgtg	tggttagacg	tcggtttcgg	gatatacgtg	gaagtcgggt	6720
ttttagtaaa	gaggaagttt	aggatcgcgg	cgaggagacg	gcgggggttcg	ggcgtttggg	6780
ttgtcgtttc	ggttttgggt	gggtgggtgg	gtgaatgagt	aggtgggagg	gagggcgga	6840
agtgggggag	cggataggcg	gtcgggttgc	ggagagtttt	cgggtgtggg	cgttgttttg	6900
aattttttat	tttagttgtt	tggttgtttt	tagtttttta	aagtttaaat	aagaggggtc	6960
ggcggcgcg	ggaagaggag	gagttaggag	gttcggtcgt	tttattttatt	tagtagttta	7020
agttcgttta	ggtagcgcgc	gttgtttttt	ggggcggttt	tcgtagtgtg	ggtgagggcg	7080
ggttcgaggg	agcgtttttt	tcggagatat	tttttttttt	aatttaatac	gcgttttttag	7140
ttggtcgggtg	tggataaatt	ttttttttat	tttttttttt	tggttttcgt	tagtgtggga	7200
gtttcgtttt	attggagagt	tcgttttaggt	aagtagtgag	ttcgggtagg	gtcgaatgoc	7260
gtgggagtag	agatgggggt	gttaatttaa	aagagtgggt	tggagggagg	ggtaggtagg	7320
ttttaagagg	gcgggaattt	taggaaagcg	tagaaagaat	ttagttaagt	tttaaagaag	7380
cgtataattt	tgttttgtat	tttttagttt	ggtttttgtt	tttagaattg	tcgggtaggg	7440
gagtgtttat	gattttgggg	ttattgggga	aagaggtggt	tttttgtggg	tttttagaggt	7500
cgggattgaa	agcgaacgtt	tttttagttg	gtggtcggga	gttgtattag	ttataagtcg	7560
ggcgtatttc	gatcggttag	tagttgttta	tttggtagag	tttgcgttag	gcggaaggcg	7620
gttgtcgttt	atttaaaatt	ggagttagta	gtatttagtt	ttttttttta	gtgaggaata	7680
tttaattttt	ttacggttaa	gtcgggaaaa	tagcggttag	tttaggaggg	aagaaaattt	7740
ttgggtaaac	gtttaaagtt	tcggtatatt	tcggtcggag	tattttggcg	tttagtttgg	7800
ggaggagggg	tgaaggggag	ggtttggata	cgaagttcgg	tagggagcgg	gtaatttttg	7860
gagttatttc	gtcaggtatt	gtttgtggtt	ttggtcggag	atattatttt	ggttgttttag	7920
tgattgatta	ggaggcggaa	gttagttaag	gggattaagg	agtggagtag	ggagaatttt	7980
tatcgtttta	cgggcgcgag	ttagtgttcg	aatttttggg	agttcgaaga	gtttcgttaa	8040
atttgatttt	tttcgttttag	tttttgtttg	gtagttttcg	cgttttagag	taggtgtttg	8100
gggcgggtag	gggtgtttt	ggtttgggtt	ttggattttt	taaaggagtt	agtattttatt	8160
gggaaataat	ttttaggtaa	ggagaagaat	cgggggtcgg	agcggagcgt	gttttagagg	8220
tgctataaaa	attttagggg	cgtaggagg	tagtagcgac	ggcgtagcgt	gggacggtta	8280
ggcgcgacgg	gagggaagta	atcggttgta	gttcggtttt	ttgtatttgg	ttggttcggg	8340
ttggggttgt	aagtttttta	gttaaaattta	tgtgaagtaa	agtagttgta	gtttgataaa	8400
gaatggcggt	ttaataaatg	atatagtaat	tttttacgtt	ttggttttta	gtttgtattg	8460
tataaacggt	gtcgttatta	aatttttgggt	gcggattcga	agtgtgtgcg	ggtttaggat	8520
ttattcgaag	ggcgtatttt	ttgggaatgc	gtatttcgta	ggcgtaggag	attttgaggg	8580
taaagatcgc	gtatttgagt	ttttcgtttg	tttttttaggt	tatttttgtt	gtttgatttt	8640
gcgtcgtttt	tatttagaag	tttttaaaat	tattattaag	aaaagaaaga	ttttataaga	8700
tattgttttt	acgttttttg	tttagttttt	ttttatacga	tttattttta	aatttttcgc	8760
gggttccgcg	cgttttgggt	tttgagtgga	gaaaggattt	tcgagataaa	attttattgtt	8820
agttgtttta	agaatttttt	agatttttgt	attttttttt	ttttttttcg	tttattattt	8880
ttatttgga	gtcgtttttt	tttaattagga	tttaattgtg	aggggagagg	agttttttat	8940
gaaaagtcgg	ggatttttat	ttttaaacga	aaagattgag	attgtttttt	tttttattat	9000
ttttggtatt	tttagcgggg	ggagaggagg	ttatttgaag	ggaggttggt	ttgaatgtga	9060
gtcgttgtgt	ttgtgaaatt	taggttaagg	aaagatacgt	aaatttttgt	taatatattt	9120
taaaaataag	tttttgtttc	gggttgaggg	atgtaggggt	ggataggagg	aaaggagagt	9180
taagtaaatg	tagaattttt	tttttttttg	ttatttatatt	ttttagaatt	tttgtggggg	9240
cggggagggg	aagagtatcg	gtgcgaattt	cgggtgtttt	tttcgttcga	tttggttttt	9300
ttcgattaaa	gaggtgggag	gagttttttg	tagtttgcgg	ggttaagaag	aaagtgttaa	9360
ggtgaggagt	cgtagtcgga	ggatttttag	gattcगतag	gaagttttcg	tacgatttta	9420
acggatttat	atgttcggaa	gtttaggcga	tattaagtta	gcgttgggga	attgacgtat	9480
ttttgtagtc	gtagggcggt	ttatgttttt	ttgttttttt	ttttgttgtg	ggtaacgttt	9540
tttgcgggag	atttgaggtt	ttttaagggg	gatattgttag	ttatatgggt	tttggcgttt	9600
tgagttaagt	attaggtatt	atagtttagt	acgaaggtag	gtagtatttt	tattcgtcgc	9660
ggacgatagg	cgtttttttg	tatttttttt	agttcgcgag	gttcgttttt	cgcgaggttt	9720
tagagaaaag	taggttgtgg	aaaattgggc	gttttttttt	tttattttatt	tttttatttt	9780
tgtagcgtc	gagatttgta	gtagaggttt	ttggtttgaa	ttatcgattg	gtaaagaaag	9840
ttgtagatta	aatttttcgt	tttatagaga	aggaaattga	ggttttagata	gtcgaaggag	9900
aggtagttta	tggagcgtag	cggtaaagag	taaggggttg	gtggttttag	aatggaattt	9960
tagttttgtt	aggtaattaa	tagtttgttg	atttttagacg	agtttcgtag	tttttttgag	10020
tttttagttt	tttattgggt	aaacgggata	atgggatatt	agcgtttatt	ttatagagtt	10080
gttttgagga	ttagatagga	gagtagtgtg	ggtttttgat	tttaattaat	ttatagtttt	10140
tgttattatt	attgtttaag	gataggaaat	aagttagtgg	taacgtcgag	ttgaaattcg	10200
ggttttttaa	cgttttagttg	gaggttttat	ttattatttt	tttatttttt	tagagttaat	10260
gggatgtaga	ggcgaggata	gtttttggaa	aattatgtgg	cgttgatata	ttggtaaagc	10320
gtaggtattt	cgttttcgaa	ggtgtataat	tattgtaata	tgaaaaaatc	gaggttgggg	10380

- 192 -

aggagtaggg	tagtgaggat	ttttaattt	ttatrrrrat	ttcggcggttg	tttattgtat	10440
ttgatagagc	gcggagtgg	gttggttatag	tcgtaatttt	agggattagt	gcgtacgttt	10500
gggtcgtttt	tcgggagtta	tttagcggtc	gcggataatt	gaataaatat	tttaaagcgt	10560

- 193 -

tgccggtcggg	taagggcggg	gatatgtata	ttgcgcgcgg	ggttcgtagg	tcgtaataaa	10620
gagtggttcg	atcttcgttg	tgtttgctgc	gggagaggaa	taagttttcg	attagcgttt	10680
tttttcgggg	ttcgcggttc	gagttttacg	cgtaagatag	tttaaatagtt	gttttttttt	10740
ttttcgtcga	ttttaatttt	tcggaattttg	tttattcggg	gttgtagggg	aagtgttttag	10800
gatgggtttt	agtttcgcgt	tggcgggtgaa	aatttttaacg	ttattttttt	aattaaaaaa	10860
aggggggggg	aagggagggg	ttttgtgata	attattttta	gttttttttg	attattttta	10920
aattaaagtcg	atctttttta	attagttttt	atctattgtt	ttattttttt	tcgttgattt	10980
tatttgggag	ttcgggaatcg	ttaggtattg	tcgaatgcgg	tgtaaaattt	tttttttttt	11040
tttagttcgt	agtgtttgga	gtcgttgggg	ttattcgttt	gttttgatgt	tatcgcgaga	11100
tggttttcga	gtttttcag	agtttttagt	gaaaggattt	cgcggtattg	tttttattat	11160
tatatcgtaa	atctttttta	atcttggaat	taattatata	gaggatatgt	tttaatttgt	11220
tttgatttaa	tggtatagtg	gggatggagg	ttaggtcgtg	gttagagtag	atacgtaggt	11280
ttatgaaatt	gatgaattga	gagttgtttt	tagtttttag	cgtattattt	ggaatttttag	11340
tttgaggtta	taattagaat	ttttgatttt	agatttaatt	ttgtaataaa	taggggaaaa	11400
aaatggggaa	aagaaaaatt	acgagagagg	gaaaaaaaat	tattttgtat	ttgtaaaaaa	11460
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagtt	atataatttt	aaaatttttt	cgtttttagat	11520
aat						11523

&lt;210&gt; 49

&lt;211&gt; 6050

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 49

tatttttttt	tgtaaaaaag	ttaagagttg	tttagaagga	aaaaatagtt	ttttttaaag	60
aggttaaatt	tttagtatta	attagttgta	gtagtgggtat	gtgtgtgtgt	gtgggggggg	120
ggtgggtatg	taattttgtg	tttttagtgt	tttaaataagg	ggtaattttt	ttgtttacgg	180
tttgagttat	cgaatgagta	atctcgattt	tttaagattt	tttattgggt	ttacgtgtgt	240
gtgagtttta	taggaattgt	ggaatgtttt	ttttttttgt	tgggttttaga	tatttagaat	300
gaataaatta	aagggtagtg	gtaatatggg	tattgttatt	gtagataatg	tggtatttat	360
atatgggtat	tagttgtttt	ttttatgggg	tttaggaata	agggtaagtt	tgatttttta	420
ttatgaatta	ttgggggtgt	ttttatata	agaggttgta	ttagttgaaa	atagtttaaa	480
tattttgtaa	ttttgttttt	tttaattttt	gtttatttat	atcttagaat	aaaagagttt	540
gttttagttt	tttaaagatt	taaagaatat	tattttattg	ttttttaagt	atctaaaaag	600
tataatcggt	tatatattat	ttgggtggat	gaggatatgt	atctatttat	ttatttaaga	660
gatatattat	gttagatttg	gtgggtttacg	tttgtaattt	cggtattttg	ggaggtagag	720
gtgggaggat	tatttgaggt	taggagttta	aggttagttt	gggtaatata	gcgagatttt	780
atctttataa	aaaataaaaa	attagttggg	tatggtggta	tgtgtttgtg	gttttagtta	840
tttgggagggt	tgaggtaggg	gtattgagtt	taggagttta	aggttgtagt	gagttataat	900
tatatatttg	tatttttagtt	tgggtaatat	agttagattt	tgttttaaaa	aaaagaaaga	960
aaaagaaaaa	gaaaaggggt	atctattgaa	tatttattat	gttttaggta	ttgtgttaga	1020
ttttaagtga	atattagtat	atgaataaga	taaaggcgaa	aagttattaa	ataagtttaa	1080
gttgatttcg	gtatatgtat	ttttttgatt	tttggtttcg	tgttttgatt	ataatttttt	1140
attattagat	tagatttttt	taaataaata	attatttttg	tatgttgggg	atgggttgtg	1200
tgccgtagta	tttacgtagg	cggatatagat	agtagttttt	tatttaaatgt	tgtaataata	1260
ttaggttaaa	taatgtgtat	tgatttttaa	agtgtggggg	taggtttttt	ttaaagtgtta	1320
tagggagagt	gtaaagttagg	aaaagtttat	cggatgagga	aatattgtag	agggaaagtg	1380
aatttttttt	taattttgggt	taaaatttag	atgtggaaat	ttattttttt	ttttattttt	1440
ggatttttag	ataggaggaa	tttagtatat	agataattat	gaattatata	tattttgggt	1500
ttatatgttt	agatttggtt	agagtatgaa	atctttgttt	tgttggaagg	tagcgtcgtg	1560
tttacggagg	tatataagta	tttgttttta	agttattttg	atctgtagat	ttgtaaatgg	1620
taaaaataat	tttatatgtt	tgttttgatt	tgtttttatt	tttaggttat	tttgtgtgag	1680
ttttattttt	tagaatgtga	ttttgtagtt	ttgaaatgga	tattatgagt	agattgagat	1740
gtgagaatat	gttagaatga	ttataggttc	ggatgttagt	gggtaggag	agggagtttg	1800
agattgtatt	ggtttatatt	gtgggtttttg	gttgagtatt	tgggtttgtt	ggatgatgtt	1860
ttgggttttat	ttaattttta	ttattttatt	atcttagagga	tagaggattt	gagttttatt	1920
tttgatttgt	agttattttt	tttgggattt	gtttttaagt	ttttttttgt	gttgtttggt	1980
atcttttttt	tatttttttt	aaattattta	ttgttatttt	gtaagttcga	ttgatttgtt	2040
gggttttttta	tgagatttga	atctttttga	gggtcgggat	aggtttattt	tttttattat	2100

- 194 -

agtgagtatt	agtttttagt	ttagttaata	gttttgtaa	ataaataatt	gaataaaatt	2160
atttgttaaa	taatggtttg	tttttttag	aggatggatt	tagtttgttt	tttttagagg	2220
atggatttag	taagttttta	attttggtta	taatggtgtt	agaaggaaag	agttaagtta	2280

tttggaggaa	ataggtttat	ttaaagatttt	tttttttttt	tttttttttt	aattggtaaa	2340
ggtaggataa	gtgtatttga	gataaatttt	ggatataaaa	ttttgatata	tttttaggt	2400
attggtcgag	atgttttgga	tttgaaaggg	aagtaaatta	aattatttta	ggtttttttt	2460
tttttttttt	tggagataga	atttttgtttt	gttggttagg	ttggagtgcg	gtggtagcat	2520
ttcggtttat	aggaattttt	gttttttcggg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagttttttg	2580
agtagttggg	attataggcg	tgcgttatta	tattcggttg	ttttgtattt	ttagtaggga	2640
tagagtttta	ttatgatggt	taagttgggt	tcgaattttt	ggttttaagt	gatttattcg	2700
tttcgggttt	ttaaagtgtg	ggaattatag	gagttagtta	tcgtatttag	ttaggttttt	2760
tggttaagtgg	tttgagattt	agttgtgaat	ggtagttatg	gttagattta	ggaatttaaa	2820
gtttgattta	ttttgtttga	agttaatat	aataataaga	gagatgtatt	tggttttata	2880
attttttttt	ttttcgtttt	tttttttttt	tttgtaatta	aggatagaat	tagaagtatc	2940
gaaggtcgta	gaattgtttt	aggatttaga	gtagttttaa	ggaatttggtg	tttacgtatt	3000
atgtgtgttt	tttcgttttt	tttttttttt	atgagtgaga	aaaaaaagcg	tttaaatttt	3060
tattaatata	aattaatgat	atataatgat	gaaattttgt	ttttattttt	gtttgtgata	3120
gggaatgtaa	aaatagtaag	tggtttagtt	ttacgaattt	tcgttttttg	tttttttcgt	3180
ttttgtcggg	ttggattttt	aagaatggag	gttagcgtat	agtttcgcgc	gggtcgttta	3240
gttttcggat	tcggcggatg	atgttagggc	acgggagcgg	tcgcggtcgg	gtcggggagg	3300
tcgcggttta	ggggagttgg	gagggagggt	ggtttcgtta	ggtcgacggc	gcgttcggtc	3360
gcgcggcggt	gtttggagac	ggttttggcg	gcgttgtgtt	gttgtaata	gtcgtttttt	3420
tgttattatt	tatagtagga	ttttttgggt	ttcgggcgcg	gcggttgagg	gtaggtttgc	3480
ggttcggttt	ttcgcgcgtt	tcgaattatt	cgttcgtcgg	ttttattttg	tttcgttttt	3540
ttttaggtgt	ttatcgcggg	tttcgatttt	cgggttcgaa	gagtggagaa	gggaagatcg	3600
gggttggtcg	gggatatgcg	ttttcgcgtt	ttggaggtgg	ttagcgcgtt	ggggttgagt	3660
ttcggtagcg	tgatttcggt	tgttttacgt	agtagggtag	gagattgggg	ggcgtgggat	3720
attttgaggt	attttggttt	tttaaagttt	cgtgttttag	gacgtggagt	cgtttttggtg	3780
gttttagtag	tcgaggtatt	tcgttttaggc	gtagttggat	attgtttttt	tagttttcgt	3840
ttttattttt	ttaagttcgc	gttggaaaat	tattcgttgc	gggttttcgt	aagtatatgt	3900
ttttggcggg	atcgaattag	tttttagcgt	agatttgagt	ttttcgtagg	aagtatatgt	3960
cgttttgtta	tttcgaattg	attattttgt	ttatataatt	atatttcgta	ttttttattt	4020
ttggggttta	gtttagaatc	gggtagatat	tttttttaaa	tgttttcgtg	cgtaggtttt	4080
gtatagtgtt	tatttgttgg	tgtttttaggg	atttgatagt	ttttttaata	tttttatata	4140
tggtcgagaa	aaataaataa	ataaatgcgt	tgtttttttt	aaaaaaataa	ataaataaag	4200
tatttagtat	cgtaaagttag	gttatcgtat	ttttttattt	tggatttttt	attttttggt	4260
tttaaacgta	ggaatagtgt	tagtattgtt	cgagttcogag	ggttggaggt	taggggatga	4320
aggtttgttt	ttacgttttg	tattgaatta	gggttagaat	tggggatggg	ggtaggggcg	4380
tattttttcg	ggagtcgagg	tttaagtttt	cgggtttttg	tattcogatg	cgtttttttt	4440
atttttgagt	tttagaattg	tttttagttt	tcgtataagg	gtaaaaaggc	gttttttggt	4500
ttattttttt	cgatttcggg	aataagggtt	cgtattgaat	taggtgcgaa	tgtttttttt	4560
tattttgcgt	cgttttcgtt	tttttttttt	tagtcgcggg	tttcgttttt	tttcgtattg	4620
tattttcggg	gttggttgta	gttcgcgagt	agttttcgtt	aatttttttt	tttttatata	4680
ggatgtttat	attaggatat	ttgcgttagt	aggtttttac	ggtttttttt	tgtagttttg	4740
gggggagtta	ttttcgaat	tttttatatt	gggggggtta	cgagattttt	gagataggaa	4800
ttgcgaaatg	tttacgagat	taggatacgc	gttaaggcgg	gggtaggggg	ttgcgagcgt	4860
tggggacgta	gtcgggcggg	cgtagaagcg	tttaggttcg	cgcggtattt	ttttggcgtt	4920
atcgtgggtg	agttcgtgac	gtttatatatt	atttataaaa	cgtttggtat	aaaagtagtg	4980
gttgccggcg	ttcgtatttt	aatcgtattt	gtagcagagta	tttgagaagt	taagattgag	5040
tcggcgggtcg	cggcgttagcg	aacgagtagt	gatcgtgttt	ttatttagtt	ttgttttata	5100
gcgtttattt	gttttcgttt	ttcgggtttt	cgttcgggtt	tgtttaacgt	ttacgatgat	5160
gttttcgggt	tttaacgtag	attacgaggc	gttatttttt	cgttgtagta	gcgcgttttc	5220
ggtcggggat	agtttttttt	attattattt	attcgtagat	ttttttttta	gtatgggttc	5280
gtttgttaac	gcgtaggtaa	ggttgggttt	tcgctgcgcg	ggggtcgggg	gtttgggggtc	5340
gcgaggaggg	agatatcggg	cgggacggtt	tagtagatga	gtagggggtt	tttttgtgtt	5400
tggaggaggg	ttgtcgtggg	cggagcgggtg	tcgggttcggg	ggttcgggat	ttgttttgag	5460
cgtacgtacg	tttgttatag	taagaattgg	tttttttttc	gggaggtagg	ttcgttttga	5520
gtaatttttg	gtttgtattt	taggacggat	ttttgatatt	agttggagta	gacgtgtttt	5580
aagtataaat	tcgttaatta	gagtttggtt	ttttcgggga	ggtggtagaa	agcggtaatt	5640
tttttttttt	cggtagtttg	gagtagcgag	gagggatgag	ggaggagggt	gtagcggggc	5700
ggtgtgtaag	gtagttttat	tgataaaaag	caggtttatt	ttggagattt	cggagcggcg	5760
tttgcgttag	cgtagacgtt	agggatatatt	ataataaatt	tttttttaag	taagtgatgt	5820
tgaagggata	acgggaacgt	agcggtagga	tggagagat	aggtattgcg	ttgcggaatg	5880
tttgggagga	aaagggggag	attttttatt	taggatgagg	gatatttaag	atgaaatgtt	5940
cgtggtagga	tcgttttttt	ttattgttgt	atgcgggtatt	gggaattcgt	tttatttgtg	6000
ttcgggaattt	gttcgtttac	gtcgggtttt	tttttttgtt	ttgttttagg		6050



<210> 50  
<211> 6050

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 50

tttagaataa	aatagaaggg	gaaagtcgac	gtgagcagag	aggtttcgga	tataggtggg	60
gcgagttttt	agtgtcgtat	gtagtagtga	agagaaacga	ttttgttacg	gatattttat	120
tttaaagtgt	ttttattttg	gatgaaaggt	tttttttttt	tttttttagg	tatttcgtag	180
cgtagtgttt	gtttttttta	ttttgtcgtt	gcgttttcgt	tattttttta	gtattatttg	240
tttgaaaggg	ggtttggtat	aaatatattt	gacgtttgcg	ttgacgtagg	cgtcgtttcg	300
gagtttttag	aatgaattcg	ttttttatta	atgaaattgt	ttatatatt	cgttcgttgt	360
attttttttt	tttatttttt	tttcgtgttt	taggttgctg	ggggaggggg	gattgtcgtt	420
ttttgttatt	ttttcggaga	agtttaggtt	tagttagcga	gtttgtgttt	gggatacgtt	480
tgtttttagt	aatgttagag	attcgttttg	gagtgtagat	tagaggttgt	ttagaacgaa	540
tttggttttt	gaagggggaa	ttaattttta	ttatggtaag	cgtgcgtgcg	tttagagtaa	600
gtttcagagt	ttcagatcgg	tatcgtttcg	gttacggtag	ttttttttta	ggtataaggg	660
agttttttat	ttattttatt	gagcgtttcg	ttcgggtgtt	tttttttcgc	gatttttaagt	720
tttcggtttc	gcggcgacgg	gaagttagtt	ttatttgcgc	gttgataggc	gagtttatgt	780
tggagaagga	gtttgcgggt	gagtggtagt	aagagaggtt	attttcggtc	ggggacgcgt	840
tgttgtagcg	ggaggatgac	gtttcgtagt	ttgcgttgaa	gttcgagaat	attatcgtgg	900
cggttaggtg	aagtcgggcg	aggggtcgag	gggcggagat	aggtgggctg	tgtggagtag	960
agttgggtag	gagtacggtt	attgttcgtt	cgttgcgtcg	cggtcgtcgg	tttagttttg	1020
gttttttaga	tgttcgttgt	agatgcggtt	ggagtacgag	gcgtcgtagt	tattgttttt	1080
ataataagcg	ttttatgaat	gagtgtaaac	gttacgggtt	taattacggt	ggcgttagag	1140
gggtggcgcg	cgggtttggg	cgtttttgcg	gtcgttcggt	tgcgttttta	gcgttcgtag	1200
ttttttgttt	tcgttttggc	gcgtgtttta	atttcgtgag	tatttcgtag	ttttgttttt	1260
agaggtttcg	tgggtttttt	aagatgaggg	gtttcgggga	tgggtttttt	tagggttata	1320
gggaaaggtc	gtggaaattt	gttgacgtag	atgttttaat	atggatattt	tgtgtaaggg	1380
gggagggatt	gacgggaatt	gttcgcgggt	tgtagttaat	atcgagggtg	tagtgccggg	1440
ggagggcggg	gtcgcggttg	ggggagggga	ggcgggaacg	gcgtagaatg	agagagaata	1500
ttcgtatttt	gtttaatgcg	gatttttgtt	ttcgaggtcg	ggggggatgg	ggtagagagc	1560
gtttttttat	ttttgtacgg	aaattgaaga	tagtttttag	gttttagagat	aggagaaacg	1620
gtatcgagta	taggattttc	aggattttaag	tttcggtttt	cgaagggaatg	cgttttttatt	1680
tttattttta	attttagttt	taatttagtg	taaagcgtgg	aagtagattt	ttattttttta	1740
attttttagt	ttcgggttcg	agtaatatta	gtattgtttt	tgcgtttgga	agtagaaagt	1800
ggaggattta	aaataagaga	atacgataat	ttatttttac	atattgggta	ttttattttat	1860
ttattttttt	aaagaagata	gcgtatttat	ttattttatt	ttttcgggta	tgtgtgggaa	1920
tattaaggaa	attgttaaat	ttttgagata	ttagtagata	aatattgtgt	aaaattttac	1980
tgcgaaagata	tttgaagggg	gtgtttgttc	ggttttgagt	tgggttttag	gggtaggagg	2040
tgcgaggtgt	ggttatgtgg	gtagggtggt	tagttccggg	tgataaggcg	gggtgtgttt	2100
tttgccgggga	atttaaattt	gcgttgaggg	ttggttcggt	ttcgttagga	agttgtgttt	2160
acgggagttc	gtagcgggtg	attttttagc	gcggattttg	aggggtggagg	acgggggttg	2220
gaaggatagt	gttttagttc	gtttgggctg	aatatttcga	ttgttgggat	tttaggagcg	2280
gtttttacgt	ttggaatacg	gggttttggg	gaggtaaagt	gttttagagt	gtgttacgtt	2340
ttttaatttt	ttgttttgtt	gcgtaggata	gtcgggggta	cgttgtcggg	gttttagttt	2400
agcgcgttgg	ttatttttag	ggcgcgaaga	cgtatgtttt	cgtatagttt	cggttttttt	2460
ttttttattt	ttcgggttcg	ggggtcgggg	ttcgcggttg	gtatttgagg	aggggcgagg	2520
taggatgagg	tcggcgggcg	gatatgtcgg	ggcgcgctgg	gagtcggatc	gtagatttgt	2580
tttttagtcgt	cgcgttcggg	agttaggaga	ttttgttata	gatagtaata	gggaagcggt	2640
tgttttatagt	aatatagcgt	cgttagggtc	gttttttaggt	aacgtcgcgc	ggtcgggcgc	2700
gtcgtcgggt	tggcgagggt	attttttttt	ttagtttttt	tgggtcgcgg	ttttttcggg	2760
tcgggtcggg	tcgttttcgt	cgtttgatat	tattcgtcgg	gttcgggggt	tgagcggttc	2820
gcgcgagggt	gtgcgttaat	ttttattttt	agagatttaa	ttcggtagga	gcggggaggg	2880
taggaggcgg	ggattcgtgg	aattgggtta	tttgttattt	ttgtattttt	tgttatagggt	2940
agaggtgaaa	atagaatttt	attattgtat	gttattgggt	tatgttggtg	ggaatttagg	3000
cgtttttttt	ttttattttt	aaaaagggag	ggaaacggaa	aaatatatat	aatacgtaaa	3060
tatagatttt	ttggagttgt	tttgaatttt	aaagtaattt	tcgggttttc	ggtattttta	3120
atttttattt	tgattataga	aagaaagagg	gggacgggag	ggaaaggggt	tatgaagtta	3180
aatataattt	ttttattatt	aatattagtt	ttagataaaa	taggttaagt	tttgaatttt	3240
tgagtttggt	tatgattggt	atttataatt	agatttttag	ttatttaata	ggaaatttga	3300

- 198 -

ttgggtgcgg	tggtttat	ttgtaatt	tgtatttt	gagttcgagg	cgggtggatt	3360
atttgagg	aggagttcga	gattagttt	gttattat	tgaaatttt	tttttgtaa	3420
aaatataaaa	tagtcgggtg	tggtggcgta	cgtttgtagt	tttagttatt	taggaggtt	3480

- 199 -

aggtaggaga	attgtttgaa	ttcgggaggt	agaggttttt	gtgagtcgag	atcgtgttat	3540
cgtatttttag	tttgggtaat	agagtaagat	tttgttttta	aaagaaaaga	aaagaaaatt	3600
tagaatgatt	tgattttattt	tttttttagg	tttaaagtat	ttcggttaat	atttaaaaga	3660
tgtgttaaga	ttttatatatt	aggattttatt	ttaaatatat	ttatttttgtt	tttgttaatt	3720
aaaaaaaaa	aaaagaagaa	gggttttttga	gtgagtttat	tttttttaga	tagtttaatt	3780
tttttttttt	ggtattatta	tgattagagt	tgagagattta	ttaaatttat	tttttggaaa	3840
ggataaatta	agttttatttt	ttggaaagga	taaattatta	tttaataaat	aatttttgttt	3900
aattattttat	ttataaaaat	tattgattgg	gttggaggtt	gggtgtttatt	gtaatgaaga	3960
gggtaggttt	gttttcgattt	ttagagagat	tttagtttta	taggaagatt	aataagttaa	4020
tcgagtttat	agggtagtag	taagtggttt	gaaagaggta	agaaaggggt	gttaggtaat	4080
atagaagaag	gttttggaat	aggtttttaga	ggaggtgatt	gtaatataga	gatgggggtt	4140
agattttttg	ttttttggat	aatggaatga	taaagattga	gtaaggtttag	agtattatttt	4200
aggtaaatta	agtgtttaat	tagaagttat	agtataaggtt	aataataattt	tagattttttt	4260
tttttgtttt	attaatatc	gaatttgtga	ttattttaat	atatttttat	attttaattt	4320
gtttatggta	tttatttttag	gattgtaaaa	ttatatttta	aaaagtggag	tttatataag	4380
gtagtttaaa	aatgaagata	aattagaata	aatatgtgaa	attattttttg	ttatttgtag	4440
atttgtaggt	taggggtgatt	ttgagatagg	tgtttgtgtg	ttttcgtgag	tacggcgttg	4500
ttttttaata	gggtagggat	tttatgtttt	ggataagttt	gagtatataa	aattaaaatg	4560
tgtgtagttt	atgattattt	atgtgttgag	ttttttttat	ttggggattt	aaaagtgaat	4620
aggagggtag	aattttatat	ttgaatttta	atttaaatg	aaaaaaaatt	tattttttttt	4680
ttatagtgtt	tttttattcg	atagattttt	tttattttgt	attttttttg	tggtatttga	4740
aggagatttg	attttatatt	tttgaagtta	gtgtatattg	tttagtttgg	tgttatttga	4800
atattaagtg	aaagggtgtt	gtttgtatcg	tttacgtaaa	tgttgtcgta	tatagtttat	4860
tttttagtatg	tagaagtagt	tgtttatttg	gggaagtttg	gttttagtgg	gaagggttgt	4920
ggttaaagta	cgggattaga	agtttaggaag	atgtatatat	cgaattaat	ttagatttgt	4980
ttggtaattt	ttcgtttttg	ttttgtttat	gtgttgatat	ttatttagga	tttagtatag	5040
tgtttgaaat	atagtaggtg	tttaataaat	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5100
ttttgagata	gggtttttatt	ttgtttattt	ggttggagtg	tagtggtgtg	attatagttt	5160
attgtagttt	tgaattttta	ggtttaaatg	ttttatttta	gttttttaag	tagtttaggat	5220
tataggtata	tattattatg	tttagttaat	ttttattttt	ttgtagagat	ggggtttcgt	5280
tatgttgttt	aggttagttt	taagtttttg	gttttaagtg	atttttttat	ttttgttttt	5340
taaagtgtcg	agatttaggg	cgtgagttat	taggtttggg	aataaatatt	ttttgaatgg	5400
atgaatgaat	gtatgttttt	atttagttta	gggtgaatgta	gacggttgtg	ttttttgggt	5460
atttagaaag	taaatagata	atgtttttta	aatttttgga	aagggtgaat	agggtttttt	5520
attttgggat	atgaataggt	aaaaattggg	aaagataaaa	ttataagatg	tttgggttat	5580
tttttagttg	tatagttttt	gtgtataaag	aatatttttag	tggtttatga	tgaaagatta	5640
aattttatttt	tgtttttgag	ttttatgaga	aagatagtta	gtgtttatat	ataaatatta	5700
tattgtttgt	aatgataatg	attatgttat	tattattttt	taattiatat	attttaaatg	5760
tttggattta	ataagagaaa	gaggtatttt	ataatttttg	tgggatttat	atatacgtga	5820
gttttagtgaa	gggttttagg	aggtcgaggt	tatttattcg	atggttttaga	tcgtgagtaa	5880
aaagattgtt	tttattttaga	atattggagg	tataagatta	ttatgttatt	ttttttttat	5940
atatatatat	atgttattat	tgtaattaat	tagtattaga	gatttagttt	ttttgagaaa	6000
aattgttttt	tttttttgaa	taatttttgg	ttttttgata	ggagaggatg		6050

&lt;210&gt; 51

&lt;211&gt; 14147

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 51

gggggtattg	agtaatatat	ttagattaat	aatattttat	aagtgtgagt	attattgatt	60
taaatttttt	tggtgggtgt	gttttgtgtt	tatgtttgtt	ttatatattat	ttttttttaga	120
gttgtttttt	ttagagtttt	agtaattttt	atttttttaa	atttttttag	ttatgggaag	180
gattagtagg	tgtagtgga	tttaaaagaa	tttttagattt	gttgagattt	ttgatttttg	240
gtgttttagat	taattagtaa	atagtttaat	taaacggttt	gtttttatgg	ttaatataat	300
tttgaattgg	tggttattta	gattaagttt	attttgtttt	tgagacggaa	ttttgttttt	360
gtcgttttagg	ttggagtgt	gtggtgcgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttggg	420
tttaagggat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggta	tttattatta	480
ttttcogatta	atttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	tgttatgttg	gttaggttgg	540

- 200 -

ttttaaat	ttt	cgat	ttt	taga	tgatt	ttg	ttt	at	ttt	ag	ttt	tttta	agt	gt	tggg	att	gta	600					
ggt	gt	gag	tt	at	cgc	gt	tt	gt	ttaa	ag	ttt	ag	ttt	gt	tata	aga	agg	ttt	ttt	gt	tat	g	660
ttat	agg	att	ttt	gag	tt	ta	aat	ag	at	tt	aat	gt	tt	tgag	att	tt	cg	tatt	ttt	ttt	ttt	ttt	720

- 201 -

taaaatgaag	tattttaaatt	gttagtgttt	gtttttttgt	ttgggtttttt	tgatgtattg	780
atttggtttg	ttagtgtgat	gaaaaatatg	gttgagttttt	attgtttttat	tgtaattagt	840
aggattgttt	agaagtttaa	tttttttaag	agatgaagat	ttgagttttat	gtagttgggt	900
gttttttaaa	aatatattggt	tattttgggat	atatttttgaa	ttaatttttt	ggttattttta	960
tgtgattaaa	agtgttagtt	ttttttgttt	ttagtatat	tttttggttg	ggaagtggaa	1020
gggatgaaa	ttttatat	ttttttgatg	atatagaaa	gagtatat	ttatat	1080
tgaatagata	tgtaattata	gaagaaatag	tttaacggtc	gggcgcgggtg	gtttatat	1140
gtaatttttag	tattttggga	ggtcgaggtg	ggtggattac	gagggttagga	gtttaagatt	1200
agtttggtta	agatagtga	atttcgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatt	agtcgggaac	1260
ggtggtaggc	gtttgttaatt	ttagtatttt	aggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	1320
tcggagggtg	gaggttgtag	tgagtcgaga	ttacgttatt	gtatttttagt	ttgggcgata	1380
tagtgagatt	ttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaagtataat	tatatgatta	tttatattgt	1440
tttatatat	aaatttagtag	taatttggtt	tttatatagt	aaataaaaaat	aaatttagtag	1500
taataaatat	attttttttg	tgttatagtt	agattttggt	gaattttgta	tttttttttt	1560
ttttaaagt	ttgaatttat	aggtttttat	aaggtaagtt	tatattatta	attaattttg	1620
tttttttttt	tgatgtttaa	attgtttttt	aggagttagt	taggttttatt	tttttggttt	1680
ttaagtatta	tttttagaat	atttttgaaa	gtatttttgt	tttttggtaa	taatat	1740
attttattta	ttttttgttt	ttaaatata	atttagttaa	tttttaggttt	tttttaattg	1800
agtagttatt	tatttat	atatacgttg	ggtgtttttt	ttgtgttata	tattgttttg	1860
gtttttgggg	atagagtagg	aaataaaaaa	aaataaaatt	tgtttttata	tagttgat	1920
tttagttagg	ggagataaat	aataaataaa	tgaatgatgt	agtatgttag	atgttgatag	1980
tgttatggag	aaagtatat	atggagatta	gaagtattat	ttgtaatgga	atagttatga	2040
ttttaagaag	aatggttgat	tggatgtgaa	gtgtgagaga	gaggagt	ggtttttggt	2100
tgagtaattg	gagggatgga	gttgttatta	tttgagatgg	agaagttagg	ggaggagtag	2160
atttgagggg	gaaggttagg	aatttagttt	ggaatttgtt	aagtatgagg	tatttattaa	2220
atattgaagt	ggatttttag	aagatgttat	taaaattagt	taagtttagg	agagagtttt	2280
gggttagaaa	taaaaatgtg	ggagatattg	gtatatatat	gggtttatat	tatttttttt	2340
tttaatttaa	tattttattt	tattgttttt	tgttttttta	atagtattta	gttttattta	2400
ttttttaaat	tgatttttat	attgatagta	taataaaatt	tatat	attatattaa	2460
gattttgtgt	gattttaatt	ttttttattt	tttggttttt	gttttaggtt	attttttttt	2520
tttatttaat	ttttaatat	ttgattttat	tgttttttta	atagt	gttg	2580
gttttttttg	tggaaaaggt	ttttttattg	tttaattatt	aggat	cgatt	2640
ttatttttta	tttttgagaa	aggttttttt	tgattttttta	tattaattag	gatttttttg	2700
ggcgagattt	gattttaaatt	ggtttagaga	aaaggagtta	attgattggt	ttatgtaatt	2760
taattttttt	tttttggtgt	aatttttttt	tggtttttat	tttatttaag	gttaaagtta	2820
gggtttttat	tatggttttg	taggtttttat	atagtttgtt	ttttttatta	tttttttgat	2880
tttatttttt	atattttttt	tttatttatt	tttttttagt	tagagtgggt	tttttggtgt	2940
attttaaata	tgtaggtat	atttttattt	tagtggtttt	gtgtttgttg	tttttggtgt	3000
gtggaatata	ttttttatat	agttatatta	tttaaaattt	attgttttta	agtttttatt	3060
taaatgtttt	ttcgtgaagt	tatttttgag	ttttttttaa	aattgtagtt	ttttattttt	3120
gtatttttta	ttgtttttta	tttttaattt	ttgttattgt	agttagaatt	atttgatata	3180
tagtttttat	tttattgggt	ttttgttatg	ttttttttta	taagaatttg	aagtttatta	3240
ggtcgggagt	tttgtttggt	gtgtttgttg	ttattttttta	gtgttttaaaa	ttgtttggta	3300
tatagtaggt	atttaataat	ttttgaatta	gtgaaaatta	gatgggtggt	tggtattttt	3360
atataggaat	gagttagggt	gaaattattt	aggatataag	tagattttga	agtgataagg	3420
aagggttatt	ataattatgt	ggggtttatt	ttgttttttt	ttgttttttt	tttttaggtt	3480
tagtaatagt	tttattaagg	attttatgaa	tattaaagtt	tatat	tggtttaga	3540
ggtgagagta	gtttatttta	ttattagatt	ttgtgttag	ggtggtgatt	tgaagaagga	3600
agagagcgaa	agaagggaag	gattattttt	ttttttaaat	tggagtttaag	ggagggaggt	3660
tagagtaagt	ttggggcggt	aatttagatt	tagtttttgt	ttaat	ttgt	3720
tttttaggggt	ttagagaatt	ataaggtttg	tagaattttt	tagagaagtt	ttattattga	3780
tttttttttt	ttatttttag	atattaaaga	gttgaaatgt	ttttgagttta	tatggttttt	3840
tttttttttt	ataaaattttg	ttagtgttta	cgggggtttg	tttttaggggt	ataaagttat	3900
tgagagattt	agagatttag	ttttttgtg	gaattttttaa	aatgttttag	tagttttgtt	3960
tttagtttgt	tgtttggtag	tatttggttag	ttgattttat	gtattgtttt	ttttttgtt	4020
attttggtaa	tttggtttt	ttattttatt	ttttttttta	tttttttttt	tagacgttat	4080
tttttgaaat	gttatagaga	atgggttaat	ttatggtgga	ggtttggtta	tttttataat	4140
aattaaagg	ttttaagggt	tacgttttta	tatat	tatttttttag	gtatttttaa	4200
ttatat	attttaattt	agttttattt	tgtttttagt	tttggttgta	agtgttttag	4260
tttttaattg	gtatagattt	ggatttcggt	tttttttagtc	gggtttttat	tttaggttga	4320
gttttagttat	cgtttaattaa	tgtagagtta	ggtttttttt	tttttttaatt	ttggtcgtag	4380
tttaattttg	ttttttgaaa	gtatttcggt	tttggtattt	aatgtttttt	cgtgtgtttg	4440
atagttattt	tgttttttta	ttttcggtgt	gtttttaaatt	cgttttttatt	tagtttttatg	4500

- 202 -

gttttgttta	atcgtagagt	tgttttgttc	gtttacgcgg	agtttagttc	gatttatatt	4560
cgtcggttgt	tacgtttatt	tttatataag	ttttgttttc	gttgagtagt	atggcgtgcg	4620
atatcgtttt	tttggtgttt	tggtaggggt	ttagaagttt	ttcgttcggt	aattagagaa	4680

aaataggggtt	atattattttc	gttttttgggg	gttgtttttt	attaattttta	tgtaaagttaa	4740
ttagtgtag	gtagatttttc	gttttttcga	tataggtttc	gagttttttt	agttgtttat	4800
agttcgttag	tttttgagtt	aatcggcgtg	gagtatcgtg	aaggctgaac	gcgtttttttc	4860
gggatttttag	gggtcgtgag	cgtttttatta	ttttttttta	cgtaattac	ggtatagttt	4920
tgtaggggaag	ggttcgtttt	ttaattttttc	gaggttttgc	ggctgattaa	tagcgttttg	4980
gttaattagc	gagcggcggg	atattgggtt	tttttttttc	gggtttacgt	gagttgtagg	5040
gaaacgtagg	ggcgggtttt	aggtgttgtc	gtcgttatcg	ttattattat	ttttatcgtc	5100
gtttcggaaat	ttaggttttg	ggggcgggtg	ggctcgcgtat	ggagttttcg	tttttcggag	5160
ttgttaatat	tgttaacgtt	atcgttacgt	tatatatagg	tgagtttttg	gtttggaggg	5220
tggaggggtt	agttcgtgat	tttacgtatt	tttttcgttt	tcgcgtagag	gatgtgggtt	5280
ggtcgggtgg	ttgttgggtg	tcgattttttc	gtcgttatta	ttacggttgg	tggatttgcg	5340
tgtggatttg	tttaagtttt	tcgttttttta	tagtggattt	gatcgtgggt	taattttttt	5400
ttttcgttgt	ataatggatc	ggtttgcgtg	tttatgtttt	tttttacgtt	aattttagggt	5460
ggattcgttt	ataggttttt	tttttatttt	tatttttatt	cgttttttat	ttatttttat	5520
ttatagggag	ttagtttgtg	atagtgttta	gtttttttaa	tagtaggtgt	atltgaggt	5580
ttggattttt	tttagtttta	attttttagga	gattcgttcg	tggttttatt	tatttttatt	5640
tttttgtata	tcgtagcgaa	ttaattcgtg	gcgtcgtatt	ttttcgtatt	tttttttaat	5700
agttagttta	tttgagtttg	tatttttgtt	tttttttagt	ttttaatgta	ttagtttatg	5760
gtttttttta	aaattatttt	ttttttttat	tattattatt	attattttat	agtggttag	5820
tttttatgtt	tggattttacg	tttttttagt	tatttagttta	ttgttttgtt	tttttttttt	5880
cgtagattgt	cgtttttagcg	tttgggggtt	tttttttttt	aatagtgggt	tagtttagtg	5940
ttttataatt	ttttattttt	agtagtttag	tttatagttt	tttttttttt	tgttttgaat	6000
tagtttgtgt	gatgggtttt	tttttttttt	attgtgggtg	aggagtttgt	aagggttttt	6060
gttttttttt	tttttagacg	atgagtttta	ttattttttt	ttttgtagt	gatttgttta	6120
ttgggtttttt	ttttttatat	ttttgtatgt	ttgtatagtt	tttcgtatat	tttttcgtga	6180
gttttagtgt	ttgtaattgg	gggaagatcg	gtcgtgtatt	tttaattttt	tttttttttt	6240
tttttttttt	ttagaagaga	acgtgttgat	tttttttttt	ttgtgatgga	gtattgtacg	6300
gttttttttg	ttttttattt	tttaatatgt	ggttagtttg	gttatattcg	taattataaa	6360
gacgttttgt	tttattataa	taagtgaata	tatttagcgt	agtgatgata	gtaatgttaa	6420
taggagttag	cgttttattga	gtatttgtcg	tatattaggt	agagtgtttt	atatgaatga	6480
gttttttttaa	tttttattat	aattttatga	gataggtagt	gaggggaattg	ggttataggg	6540
aggtaaaatt	ttttatttta	aggtgggtta	ggaagtattt	aggatatagg	ataatttttg	6600
aggttttttt	tttagatttt	atttttatttt	acgtgaggtt	ttagttttta	aaaattaaat	6660
tagttttttat	ttttaagttt	ttgtttttgt	tttttttttt	gtttgtagag	tagtttttat	6720
tttttttttt	tttttagtat	ttattttatt	tttaatttta	gtagtgtgtg	gatttttagat	6780
gagtgtttta	attatttttt	ttttgtgttt	ttttttttat	ttgtgaaatg	ggggattaga	6840
attagaattt	tttttagtgt	aaataaatat	taattgtgaa	ttaatggtaa	aataagtaat	6900
tttttttagta	ttatcgttta	tattttttta	tttttttatt	gtgttttaat	tatattgggt	6960
ttattatata	gttttttaaa	tatagtaggt	atgggttagt	tttaggggtt	ttgtattggg	7020
tgttttttgt	gttttgaata	ttatttttag	atttttgtat	gggttttttt	agtattttgt	7080
ttaaatatata	atttttaaag	gatgtttatt	atattgtggg	gtgtggaatg	tagtataaaa	7140
agatatatgt	atgaaagatg	tttttaagaa	tgttagttta	tatatgagta	aggggttttt	7200
tttttttttaa	aaggatgtgt	ttataagatt	gaggtacgta	atatgttttg	taaagggtata	7260
ggataaaaag	ttgttttttaa	gagtgttagt	tgtatatgtg	aataaggatt	gtgtgtgtgt	7320
attgaaagaa	tgtgtttata	aaattgtggg	gtgtagttgg	gtataggggt	gtgtatttat	7380
agtttttagtt	attcggggagg	ttgaggtggg	aggatagttt	gagtttagga	gttttaggtt	7440
agtttggtga	atatagcgag	attttttttt	ttgaaaaaaa	aaaatttttaa	aaataattat	7500
tgtggtgtgt	gtaatatatt	tttttaagg	tataggcgta	aaagatgttt	ttaagagtga	7560
tttgattttg	ttgtattttg	gtagtgttat	tttattaaag	gttgattgtt	atattatggg	7620
atttagaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agtttttaat	aatgttattt	7680
gtaaaaataa	aaaaagttaa	tttttttttg	attatttgaa	gttgatatatt	tagtaggggt	7740
taagttagggt	ttttgatttg	tttcgttgtt	ttttattatt	gtttgatata	ttgtgtgggt	7800
tatttgtttg	ttgtttgttt	ttttttatta	gaatgtgagt	tttatgagga	tttagttttt	7860
gtttgtttat	ttatcgttat	gttttttagta	attgaaaatg	tattaggtaa	atagtagatg	7920
tttaataaga	atlttatttta	tgaataaatg	ggaaaaagat	aatttgagat	attagtgtag	7980
gggttatatg	aggaagaaga	agggatatga	gagttaatga	gttgggattg	tttttgaat	8040
taatttttat	tgagtttttt	gtgagtatta	ggatlttttt	taggtgttgg	aatatggtaa	8100
ggaacgaaat	agggcgaaat	atlttgtgtt	gtggagtga	tattttattaa	aagttgggga	8160
ggttgggtac	ggtggttaat	attagtaatt	ttagtatttt	gggagggtga	ggtgggtgga	8220
ttgtttgagt	ttaggagttt	aagattagtt	tgggtattac	ggtgaaattt	tattttttatt	8280
aaaatataaa	aaaattagtt	gggtgtggcg	gcgtgcgttt	gtaatttttag	ttattttggga	8340
ggttgaggta	ggagaattgt	ttgaatttag	gagggcgagg	ttgtagttag	ttaagattgt	8400
attatgtatt	ttagtatggg	tgatagagcg	agattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	8460



- 204 -

atttaagttg	gggagataga	ttatgtgaat	aaaataaata	agtaaaatta	gtataataga	8520
taaatgttga	gaagaaataa	tgaaataggg	taggtaggaa	tcgagtattg	ggggtggttg	8580
aaattttagg	tatagggaag	gtgatttttg	aattagggtt	ttacggtaga	gacggagaga	8640

gttttaaatgt	ttacgggaag	agtatatattag	gtagaayyaa	gtgttagtttt	agagggttttg	8700
aggtgggatg	gtgtttgtta	tgtttaagga	atattaaggc	ggtagtggtg	gttggagtag	8760
agtgcgggga	agggtagaag	gtgaggttat	ataggtgatg	ggagttagat	agtgtagggtg	8820
atatatagga	taggattgtta	ggggtagggg	gagaaggatg	atatattagt	taatagttaa	8880
tatttgtgga	gtatttgtta	tatatattag	gtattttttt	gtttaaatat	taatttttaa	8940
aggatgttta	ttatacgggtg	gtgtttggaa	tgtattataa	aaagatatat	gtgttaaaga	9000
tatttttaag	aatgttagtt	tatatatgaa	taaggattttt	tttttttttt	aaaaggatat	9060
gtttataaaa	ttgaggtatg	taatatgttt	tatggaggta	taggtataaa	agttgttttt	9120
aagagtgtta	gttgtatatg	tgaataagga	ttgtgttgtt	gtattgaaag	aatgtgttta	9180
taaaattgtg	gtgtatagtt	gggtatagag	gttgagggtg	gaggattatt	tgagtttagg	9240
agtttttaggt	tagtttgtgt	aatatagtga	gattttcogt	ttcgaaaaaa	aatttaaaaa	9300
ataaattattg	tggtgtgtat	aatatatttt	tttaaaggta	taggtataaa	agatgttttt	9360
aagagtgatt	tgattttttg	gtatttgggt	agtgttattt	tagtaaatat	ttattgttaa	9420
atattatggt	gtttggaata	tattatataa	aggatatgt	ataaaaaaga	agtttttaat	9480
aatgttattt	gtaaaaataa	aaaaaaaagt	taatttttta	agttttttat	agaagtattt	9540
tatagaattg	atatagttaa	tttttataga	agttttggag	ggtaggtgta	tttttgagaa	9600
tatttgattt	tgagagtaaa	atatttttat	tttatagatg	aggaaataag	taaagagagg	9660
ttgagtaatt	tgtttaggg	aattttgagt	tagaatagtt	agaatagggg	tagaggaata	9720
taaggttgaa	gatttagaaa	gaagaataga	tttgtaagg	taggtagggt	atttggtatt	9780
tttgattacg	tagaggaaga	atgaattttt	tttggaatgc	gatgattgtg	taattgagtt	9840
tatgaagtga	gggaagagtt	ttttttgcgg	ggagagtagt	tcgtgtttat	tttttagaggt	9900
tggaattgtt	tcgggaacgg	tagatagttt	aggggtgggtg	tttttagagtt	tttgtatacg	9960
tcgttcgttt	cgtttgaagg	ttttttttta	tagagggtag	tttggtttgt	tatttttttt	10020
tttttaggtt	aggtgttatt	tttttgggga	agaatttttt	gtatatattt	tgtaaaaaata	10080
gtatttttgt	tatttttttag	gatttttatt	ttttttgttt	ttttttatgg	agaattgggtg	10140
gtgtaaggcg	attgttttatt	agagttaaat	tatttaggtt	ttgaatttcg	gttttggttaa	10200
tttttagttg	tgtgattttg	ggtaggttat	ttttttgtat	ttttattggt	ttatgtggaa	10260
aatgggggaa	atgataattt	ttatttttta	acggtgggtt	gaggatttaa	tgagttaaat	10320
gatttaaaaga	gtgtgtagtt	tacggtaagg	atcgtatggt	tggtttgtat	ttttaaatta	10380
ttaaaaatgta	tttatagtat	attcgtagat	gtttgatagg	tttttgaaat	tgattatttt	10440
taaaaattggt	gtgatttttt	ttaaaattta	tttttttgta	aggtttttat	tttagttgat	10500
tataatgtttg	tttttgtggg	tgattagggt	ataaatttag	atttattttg	gatttttttt	10560
ttattttttt	cgggtatggt	atttgttagt	aagttttatt	ttgtgttttag	gtttttttta	10620
gatttttagtt	atttttcggt	agttttattg	ttattattat	tatttatcgt	agtggttttt	10680
ttagtttttaa	tagtttgttt	tttttataat	cgttagggg	attttgttga	aatttttagtt	10740
atagtttgtt	atttttttgt	ttataatttt	tttgtgggtt	ttgttttatt	taatattttg	10800
atagtattcg	aaaaagtttg	gttttagttt	gttttcgtta	ttttgttttt	ttttttcgtt	10860
gttttttttt	tttttttcga	atttatgtta	gttttttttt	tttatgttat	ttgttaggta	10920
tttttttagtt	ttgggttttt	tatatcgggt	gtcgttttta	tttggtttgt	tgtttttaga	10980
tattttacgag	tttagttttt	ttattttttt	ttgggtttttg	tttagttgtt	tttttttttg	11040
cgattatttt	tttttgattt	tttatgtaaa	agtaatagtt	tttttttggt	tgattttttt	11100
tttataattt	ttattattat	ttgacgtatt	ttgttatatg	tttggttttt	tttttatttg	11160
ttttttttgt	taagatgtga	gttttttttg	agtagggatt	gttggtttgt	gcgttttcga	11220
ttgtattcgt	agtatttgg	ttatagtatg	tatttattaa	atgtttgtta	agtgaaggag	11280
atggaaagaa	gtaaaatata	ttaaagtaagg	tagattatta	gaatttttat	gaggggttaa	11340
gtgggagaaa	taataaaata	taaagttttg	tgtgtgtgtg	aagttggaag	tttatcgtta	11400
ttttttattt	agttgatagg	ttttgttgta	gttgaaagaa	gaattggtaa	aattgtttgt	11460
ttttgtttat	aggagttatt	ttgaattttt	tggatttttg	aaataagttt	gtttgtaaaa	11520
taaaatttagt	gaggtttttg	gtgataggat	tttttaatcg	gatattttat	ggttttgtag	11580
tttgtataat	tgaataggaa	gtttatgttt	atttttagtt	tgtttttagg	aaagaaagta	11640
gtaatggggt	gatagggagg	attttgtttt	ttgaaggata	tggtgagagg	gaatagtcgg	11700
tgtgaggggt	cgttttagtt	aatgggtgaaa	tgttttagtta	attggaattt	gattgttttg	11760
ttttaaatgt	tggttttgtt	atatgtgggt	tgtggaagg	acgtagatat	ttgtgttttc	11820
gttgttttat	ttataagtta	atgataggaa	gattatttat	tttttagagg	tatgattagg	11880
gataaataag	ttaatgttta	ttaaaaaaa	aaataatagt	ataggtgtat	atgtttttat	11940
ttaaaatttt	tggggttaga	tgtgttttag	aatttttatt	tttttatatt	ttagaaagg	12000
aatatgatgt	atatacgatg	ttatataata	tttttagta	agttttgtaa	tcggttgtgt	12060
ttatattttt	gtagtaaaat	gtatgaatat	tcgtaataag	tgagatttaa	taaagattag	12120
aaagggtttt	gttttatttt	aaattagggt	ttgttattaa	aagagttaaa	agaagttttt	12180
tgtttttaga	gtatttttga	tgttggaaatg	gtagataagg	gattatgaat	aaattagaaa	12240
ttaatattta	gagttttatta	tatatatttag	gtatataata	tttaatttgt	ataatatattt	12300
tgtgaattag	gtattgttat	ttttatttta	ttaatgggt	tattattatt	tttgttttat	12360
atatgagaaa	attgaggtat	aaagaggtta	aagaatatta	gttaagcgtg	gtgttttatg	12420

- 206 -

tttctaattt	tagtatttta	ggaggtagg	yayayyya	tgtttgagtt	taggagttta	12480
agaatagttt	gggtaata	gtgagatttt	attttttaaa	aaaagaaaaa	gaatatgttt	12540
agggttatat	agttaataag	tggtagaatt	aggatttaaa	tattggtaat	ttggtttttag	12600

- 207 -

tgtttgggta	gttgttttagt	aggttatatt	ggttttgggta	ttagaagagt	gtttgatgtg	12660
tattaagttt	ttaatagatg	ttaattattg	ttgttattaa	gaaagagaat	atthagggtc	12720
gagtacggta	ttttatattt	gtaattttag	tattttggga	agttaagggtg	ggagggtgggt	12780
ggattatttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttgggttaa	tatggtgaaa	ttatgttttt	12840
attaaaaata	taaaaattag	tcgggcgtgg	tcgtgggtat	ttgtaatttt	agttatgcgg	12900
gaggttgagg	tatgagaatc	gtttgaattt	gggaggtaga	ggttgtagtg	agttaagatt	12960
gtgttattat	attgcgtttt	agtttgggta	atagagagag	attttatttt	aaaaaaaaag	13020
aaaaaaaaaa	aaagaacgag	aatatattag	gatagtaata	ggatagagag	attagggtatt	13080
tatttagttt	taggacgggt	ttataaagga	aaggattttt	gggttgggat	ttgaaagata	13140
agaaagattg	ttaggcgaaa	gaagggaagt	ttacgtggag	tgagtagttt	ttgtaagggt	13200
ttggtaaaaa	aaaaattttt	tgaaaaattt	gatattgata	tggtagaaga	tatagataat	13260
atttaaataa	ggaggatgga	attagttttt	tatttttgtt	gtaataaata	attataaatt	13320
tagttgttta	aaataatata	tttgttattt	tatagttttg	taggttagaa	gttttatatt	13380
ggttttagtt	gaaattaagg	tattggtagg	gttgcgtttt	ttttggagggt	tttaggggaa	13440
aattttattt	ttgtttattt	aagttgttgg	tagaatttaa	ttttttgaga	ttgtaggatt	13500
gaagtttttg	tttttttatt	gtttgttagt	tgatagttat	tttttagttt	aagaggttgt	13560
ttatagtttt	tgattttgag	tttttttttt	ttatttttaa	agttaataat	ggtaggttga	13620
gtttttttta	tattttgaat	tttttttgtt	ttttttgtta	ttatattttt	gagttatttt	13680
ttttttttta	ttatttgttt	tttagagttt	atatgattag	attgaatttt	attaaataat	13740
ttagaaataa	tttttttgtt	ttagggtttg	taattttaat	tttatttgta	aagttttttt	13800
ttgttatgta	gtgtaaataa	tatatagggt	tcgaggatta	ggatgcggag	taggggttgg	13860
attatttggg	ttattatagt	ttgttttttg	atttttatag	atttatattt	gttttatatt	13920
taaaatatat	ttatattatt	ttaagatatt	tatgagttgt	attttattat	agggagtatt	13980
ttaagtaaga	ttggggaggt	agaagttagt	ttgggaaggt	ttagggaatg	atggtagggg	14040
ttgaagatag	agatggagaa	aagatgataa	aaaaaggaat	ttttttttcg	ttgatttttg	14100
ttttttttat	gttttatagt	ttttaattta	gttgtttgtt	tttttagg		14147

&lt;210&gt; 52

&lt;211&gt; 14147

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 52

tttggagagt	aaatagttga	gttgagaggt	tgtggatata	ggaggggtag	aggttagcgg	60
gaggaggatt	tttttttttg	ttattttttt	tttatttttg	tttttaaatt	ttattattat	120
tttttaaatt	tttttagatt	aatttttagt	tttttagttt	tgtttgggat	gttttttgtg	180
atgggatata	atttatgggt	attttaggat	ggtgtgaatg	tattttgaat	gtgaaataaa	240
tgtgaatttg	tgggggttag	agggtagatt	gtggtagggt	aaatgatgtt	aattttgttt	300
cgtattttta	ttttcggaat	ttgtatgtta	tttatattat	atagtagaaa	ggaattttgt	360
agatgaaatt	aaggttataa	attttaagat	agggagatta	tttttggatt	atttgatgaa	420
atttaattta	atttatatgag	ttttgaaaag	tagatgatgg	agaaagaaag	gtagtttaga	480
gatgtgatga	tagaagaggt	aggggagatt	taaaatgtga	gagggattta	atttgttatt	540
gttgggtttg	aagatggagg	aaggaggttt	agaattaagg	attgtgggta	gttttttaaa	600
gttgggaatg	gttgttagtt	gatagatagt	aaggaaatag	ggatttttagt	tttataattt	660
taaggaattg	gattttgtta	ataatttgaa	tgagtaggaa	atggattttt	tttttagagt	720
tttagaagga	acgtaatttt	gttaatatatt	tgatttttagt	tgagattagt	gtgggatttt	780
tgattttatag	aattgtaaga	taataaatgt	gttgttttaa	gtagttaaat	ttgtgattat	840
ttgttatagt	aagaatagaa	aatttagttt	atttttttta	tttgaatatt	atttgtattt	900
tttattatat	taatgttaag	tttttttagg	ggtttttttt	ttgttagatt	tttgtaaagg	960
ttgtttattt	tacgtggggg	tttttttttt	cgttttagtag	ttttttttat	tttttaagtt	1020
ttagtttaaa	ggtttttttt	tttatgaagt	cgttttaaaa	ttgaatgaat	gtttgatatt	1080
tttgttttgt	tattgttttt	gaatgttttc	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	1140
atggagtttt	tttttgttgt	ttaggttgga	gcgtagtata	gtggtataat	tttgatttat	1200
tgtaattttt	gtttttttag	tttaagcgat	ttttatgttt	tagtttttcg	tatagttggg	1260
attataggta	tttacgatta	cgttcgggta	atttttgtat	tttttagtag	gatatggttt	1320
tattatgttg	gttagattgg	ttttgaattt	ttgattttta	gtgattttatt	tattttttat	1380
tttgggtttt	taaagtgtta	ggattatagg	tgtgagatat	cgtgttcggg	tttgaatatt	1440
tttttttttg	atgatagtaa	taattaatat	ttattgagag	tttaatatat	attagggtatt	1500
tttttaagta	gagaggtaat	atgggtttgt	ggataattgt	ttaggtatta	gggttagatt	1560

- 208 -

gtagtggtt	gaattttggt	tttggtattt	attagcggg	tgattttggg	tatatttttt	1620
tttttttttt	aagaaatggg	gttttattat	gttggttagg	ttgtttttga	atttttgggt	1680
ttaagtaatt	tttttttttt	ggttttttaa	agtgttagga	ttataggtat	gaggtattac	1740

gtttggttga	tatttttttaa	ttttttttgta	ttttaattttt	tttatgtgta	aaatagggat	1800
aatgatatgt	ttattagtaa	aatggggata	ataatatttta	gtttatagag	atattgtata	1860
gattaaatat	tatatgtttg	aggtgtatga	taagtttttaa	atattagttt	ttgatttggt	1920
tatagttttt	tatttgttat	tttaatatatt	aaaatgtttt	aagggtagaa	agtttttttt	1980
aatttttttg	gtggtaaaat	ttgatttgaa	atgaaataag	gttttttttg	gtttttattg	2040
aatttttattt	attgcgagtg	tttatatat	ttgttgtaga	aatatgaata	tagtcgatta	2100
tagagtttat	taaggggtgt	tatgtaatat	cgtatatgta	ttatgttatt	tttttgaaat	2160
gtgaagaaat	ggaaattttg	aaatatattt	ggtttttaggg	gttttggtta	agggtatgta	2220
tatttgattt	gttattttttt	tttttaattg	gtattgattt	atttattttt	gatttatgtt	2280
ttgagaagta	ggtagttttt	ttgttattaa	tttataaatg	aggtagcgga	ggtataaatg	2340
tttacgtatt	ttttataggt	tatatgtggg	aaagtttagta	tttgaggtta	ggtagttagg	2400
ttttagttga	ttaaagtattt	tattatttagg	ttaaacgggt	ttttatatcg	attatttttt	2460
tttagtatgt	tttttaaaga	ataggatttt	ttttgttatt	ttattattgt	tttttttttt	2520
gagagtaaat	tggaaataaa	tatgagtttt	ttgttttaatt	atataagtta	taaagttatg	2580
aagtgttcga	ttgagaggtt	ttgttattag	agattttatt	gaatttggtt	tgtaggtagg	2640
tttgtttttag	aagttttaaag	agtttagagt	gatttttggt	ggtaaagata	ggtaatttta	2700
ttagtttttt	ttttagttgt	aatagaattt	attagttgag	tgaaggtga	cggtaggttt	2760
ttagtttttaa	tagtatatag	ggttttgtat	tttgttattt	tttttatttg	attttttata	2820
agagtttttag	taatttggtt	tgtttagata	tgtttatttt	tttttatttt	ttttatttag	2880
taagtatttg	gtgagtgtat	attgtgggtt	agggtgtgcg	gatatagtcg	agaacgtaat	2940
agataataat	ttttgtttta	gaggagttta	tatttttagta	ggaaaggtag	atgagaaaaa	3000
aggtaaatat	gtataagagt	gcgttagatg	gtggtaaggg	ttatgggaaa	aaaattaagt	3060
aggggagagt	tgttattttt	atatggagag	ttaggggaga	gtagtcgtta	aggaggggat	3120
aattgggtag	agattaaaag	gaggtgaagg	aattgagttc	gtgagtattt	gagagtagta	3180
agttaggtgg	aagcggtagt	cgggtgtgaag	ggtttaagggt	tggagagtgt	ttggtaggtg	3240
atatggggag	aggaggttga	tatgggttcg	ggggagagga	gggaggtagc	gggagaggag	3300
aatagagtga	cgggggttag	attgagtttag	gttttttcgg	gtgttggttag	gatgttgagt	3360
gagataggag	ttataagagg	gttgtgaata	gagggatgat	aggtttgtat	tgagatttta	3420
ataggatttt	tttggcgggt	gtgagaagaa	tagattgttg	gggttgaaga	agttattgcg	3480
gtagatgatg	gtggtagtag	tgggggttggc	gagaagtagt	tgggggttgg	agaaagtttg	3540
aatatagaat	aggatttggt	gatagatagt	atgttcgggg	gaggtgagag	aagggttttag	3600
ggtgagttta	ggtttgtggt	tttaattattt	ataaagatag	tattgtgggt	agttgaggtg	3660
ggagttttgt	aggagagtaa	gttttgaggg	gggttatatt	agttttggag	atggttagtt	3720
ttagaggttt	gttagatatt	tacgggtatg	ttatgaatat	attttaataa	tttaaaaaatg	3780
taagtttaggt	atacgatttt	tatcgtgggt	tgatatattt	ttgaattatt	taatttattg	3840
aattttttaaa	ttatcgttaa	aggggtggga	ttattatttt	ttttattttt	tatatgaggt	3900
aatggaggta	tagagaagta	atttgtttta	agttatatag	ttggaagttg	gtagagtcgg	3960
aattttaaaat	ttaagtgggt	tggtttttagt	gagtaatcgt	tttatattat	tagtttttta	4020
tgaagagaaa	tagagaaggg	taagattttta	gagagtata	ggaatgttgt	ttttatatag	4080
ggtgtataag	gagttttttt	ttaaaggaagt	gatatttggt	ttgaaggagg	ggaggtagta	4140
agttaggttg	ttttttgtgg	gggaggggtt	ttaggcggag	cgaacggcgt	gtataaagggt	4200
tttgaggttag	ttattttgaa	ttattttatcg	ttttcgagat	agtttttaatt	tttgagggta	4260
agtacgggtt	gttttttttcg	tagggagagt	ttttttttta	ttttatggat	ttaattatat	4320
aattatcgta	tttttaggaag	aattttatttt	ttttttgcgt	gattaaagggt	gttaaataat	4380
ttgtttggtt	ttgtaaatatt	gttttttttt	ttgagttttt	agtttttatgt	ttttttgttt	4440
ttgtttttgt	tatttttggtt	taaggttatt	ttgagtaagt	tatttagttt	ttttttgttt	4500
gttttttttat	ttgtaaaatg	gggatatttt	attttttaaag	ttaaatattt	ttaaaagtat	4560
atttatttttt	taaggttttt	gtgaggatta	attgtgttaa	ttttgtaaaa	tatttttgta	4620
aaagatttga	ggggttgatt	tttttttttg	tttttataag	tagtatttgt	aggaattttt	4680
tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atagtgttta	ataatgaata	4740
tttattgaaa	taatattatt	taggtgttag	aaaattaaat	tatttttaga	aatatttttt	4800
atgtttgtgt	tttttaggaga	gtgtattatg	tatatattag	tggttatttt	ttgggttttt	4860
tttcggagac	ggggattttta	ttatgttgta	taggttggtt	tggaaatttt	gggtttaagt	4920
gatttttttta	tttttagtttt	tgtgttttagt	tatatattat	agttttgtga	atataatttt	4980
ttaatgtaat	aatatagttt	ttattttatat	atataattag	tatttttaga	aatagttttt	5040
atatttgtgt	ttttatagag	tatatattat	atttttagttt	tgtgaatata	tttttttgaa	5100
aaggaggaaa	attttttattt	atatataaat	tgggtattttt	agaaatattt	ttgatatatg	5160
tattttttttg	tagtgtattt	taggtattat	cgtgtggtta	atattttttg	ggggttggtta	5220
tttgaataga	aaagtgtttt	tgatgtgtgg	tagatatattt	atagatatta	gttattagtt	5280
agtgtgttat	ttttttttttt	ttgtttttgt	aatttttattt	tatgtattat	ttgtattatt	5340
tgggtttttat	tattttgtgtg	atttttatttt	ttattttttt	togtattttg	tttttagttat	5400
attggtcggt	ttgatgtttt	ttgaatatgg	taggtattat	tttatttttag	ggtttttgaa	5460
ttgggtatttt	tttttgtttg	gtatgttttt	ttcgtagata	tttaagggttt	tttcgttttt	5520

atcgtgaggt	tttaatttaa	gagttatfff	ttttatgttt	aagattttta	ttatttttaa	5580
tattcgattt	ttatttggtt	tattttatta	ttttttttta	gtatttggtt	attatgttaa	5640
ttttatttat	ttattttggt	tatatagttt	gttttttttag	tttgggtttt	tttttttttt	5700

tttttgagat	agagtttcgt	tttgttat	atgrrggagt	gtatgggtgta	attttggttt	5760
attgtaattt	tcgttttttg	ggtttaagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	5820
ggattatagg	cgtacgtcgt	tatatttagt	taattttttt	gtatttttagt	agagatgggg	5880
ttttatcgtg	atgttttagt	tggttttgaa	tttttgagtt	taggtaattt	atttatttta	5940
gttttttaaa	gtgttaggat	tattgggtgt	agttatcgtg	tttagttttt	ttaattttta	6000
ataaatgtta	gttttataag	tataaatatt	tcgtttttgt	tcgttttttg	ttatatttta	6060
gtatttagaa	gagtgtttgg	tatttataag	gggttttagta	aagggtgggt	gtaggaatag	6120
ttttaattaa	ttagttttta	tatttttttt	ttttttttat	gtgattttta	tattgggtgt	6180
ttaaattatt	ttttttttat	ttatttatgg	gataaatttt	tattgagtat	ttgttgttta	6240
tttggtatat	tttttagttgt	tggagatata	gcgggtgaatg	agtagataaa	aattgagttt	6300
ttatgggatt	tataatttta	tgaggagaga	tagataataa	ataagtaatt	tatatagtgt	6360
gttagatagt	gataaagggt	aacgggataa	attagggatt	tggtttgagt	tttgttgggt	6420
gtgtagtttt	agatggtag	ggagggggtg	attttttttg	tttttataag	tagtattgtt	6480
aggaattttt	tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atgggtgtgat	6540
aattaatttt	taatgaaata	atattattta	ggtataataa	aattaaatta	tttttagaaa	6600
tattttttac	gtttgtgttt	tttaagagagt	gtattatata	tattatagtg	gttgtttttt	6660
gggttttttt	tttttagaaa	aagggttttc	gttatattgt	ttagggttgg	ttggaatttt	6720
tgggtttaag	ttattttttt	attttagttt	ttcagtagt	tgggattata	agtgtatatt	6780
tttgtgttta	gttatataatt	atagttttgt	gaatatattt	ttttaatgta	ataatatagt	6840
ttttattttat	atatataaatt	agtattttta	gaaatagttt	ttatatattat	gtttttatag	6900
agtatattac	gtatttttagt	tttgtgaata	tatttttttg	aaaaggagga	aaatttttat	6960
ttatatataa	attgggtattt	ttagaaatat	tttttatata	tgtatttttt	tatatgtgat	7020
tttatatatt	atagtgtggt	aaatattttt	tgggggttgg	tatttgaata	gagtgttgaa	7080
aggaattatg	tagagatttg	ggggtggtgt	tttaaggata	aagaatagtt	aatgtaaagg	7140
ttttgaggtt	ggtttatgtt	tgttatgttt	gaggagttgt	gtggtggaat	tagtgtgggt	7200
ggagtatagt	aaggggttgg	gaaggatatag	gcggtaatgt	tagaaagggt	atttgtttta	7260
ttattaattt	atagttaata	tttatttata	ttggaaggga	ttttagtttt	gattttttat	7320
tttataaatg	aagaaaaagg	tatagagagg	aagtggttaa	attattttatt	taaggttata	7380
tagttgttgg	gattgggggg	tgggtgggtg	ttgagagaag	gtgaggaatg	aagattgttt	7440
tgtaggtaga	gggaatagta	agaataaaaag	tttggagggtg	agaatttaatt	tggtttttaa	7500
ggattgaggt	tttacgtggg	gtgggatgag	atttaagagg	ggagttttta	aaattatttt	7560
gtgttttgag	tatttttttg	gttatttttg	agtaggaat	ttaatttttt	tatggtttta	7620
ttttttttatt	atttatttta	tgggggttgtg	gtgaggatta	aaggaattta	tttatatgaa	7680
atattttgtt	tgatatacgg	taggtgttta	ataaacgtta	gtttttattg	gtattattat	7740
tattattggc	gttaatgtat	ttattttattg	tagtgaggta	gaacgttttt	gtggttacga	7800
gtgtgattag	gttgattttat	tatttaagagg	tggaggatag	ggaaggtcgt	atagtgtttt	7860
attataagga	aaagaggatt	agtacgtttt	tttttgggaa	gggaaaaaaa	aagagaagga	7920
aattgaaagt	atacggtcga	ttttttttta	attataaagt	attggattta	cgggagggtta	7980
tgcgggggat	tgtgtaagta	tataggggtg	tgggggagga	aggttaatga	atagattttat	8040
tgtaaaggga	ggggtgatga	ggtttatcgt	ttgaggggaa	ggggagtaga	aaattttata	8100
gattttttgta	ttatagttag	aggagagaaa	agttattata	tagattgatt	taaagtagag	8160
agggaaaagg	ttatggattg	agttattgaa	aatagggaga	tgtaaagtat	taaatttaatt	8220
tattattaaa	aaggagagaa	ttttaagcgt	tagagcgata	gtttacgaaa	aagaggagat	8280
agggtaatgg	attgatagtt	aaagggacgt	gaatttaaat	atgaagattg	atttattata	8340
aaatggtggt	ggtggtggtg	gggggggggg	gtggttttga	aaaaagttat	ggattgatgt	8400
attgggggat	tggaggaggt	aggaatataa	atttaggtag	atttattgtt	aaagagggat	8460
gcggaggagt	gcggcgttac	ggattgattc	gttacgatgt	ataggaaggg	tggataaat	8520
aaggttacgg	acgggttttt	tgaagtttga	ggttaggaga	aatttaaaata	tttagatata	8580
tttattatta	agggggttga	atattgttat	aggttagttt	tttataagtg	ggggtgggtg	8640
gggggcgggt	gggggtaggg	gtagggggaa	agtttatgga	cgagttttat	tttaagttggc	8700
gtggggaaaa	atataagta	gtagatcgat	ttattatata	acgggagggg	gaggttaggt	8760
tacggttaga	tttattataa	gggacgaagg	gttttagtaa	tgttatacgt	aggtttatta	8820
gtcgtggtgg	tggcggcggg	gagtcgaata	ttagtaggtt	atcggtttaag	ttatattttt	8880
tgcgcggggg	cgggaaggat	acgtggggtt	acggattggg	ttttttattt	tttaggttta	8940
gagttttatt	gtgtgtagcg	tggcgggtgg	gttggttaatg	ttggtagttt	cggggggcgg	9000
gggttttata	cgcggtttta	tcgttttttt	ggtttgggtt	tcgaggcggc	ggtggagggtg	9060
gtggtggcgg	tggcggcggg	agtattttaga	agtcgttttt	gcgttttttt	atagttttacg	9120
tgggttcgag	gaggaggagt	ttaatgtttc	gtcgttcgtt	gattggttta	agcgttatta	9180
atcggtcgta	aggtttcgag	gggttggggg	acgggttttt	ttttatagag	ttgtgtcgtg	9240
attggcgtaa	ggggaaatga	tggaaacgttt	acgggtttttg	gagtttcgag	gaggcgcggt	9300
cggttttttac	ggtgtttttac	gtcgattgggt	tttaaggattg	acggattgtg	agtaattgaa	9360
aagggttcggg	gtttgtgtcg	ggggggcggg	ggtttgtttt	atattgattg	gtttatatgg	9420
gattgatgga	agatagtttt	taaggacggg	ggtgggtggt	tttgtttttt	tttgattggc	9480



- 212 -

ggacgaggga	tttttagatt	tttgttaaaa	tattaagggg	gcggtgtcgt	acgttatggt	9540
gttttagcga	agtaggggtt	gtatagaaat	gggcgtagta	gtcggcgga	gtgggtcgga	9600
ttgggtttcg	cgtaggcggg	tagggtagtt	ttacggttag	ataagattat	agagttgggt	9660

aaagacgaat	ttagaatata	gcggaggtag	gagggtagga	tgggtgttag	gtatacgaaa	9720
gagttattgag	tggtagaaac	gaaatgtttt	tagagggtag	gggtgaattg	cggttagagt	9780
taaaaagggg	aggaatttgg	ttttgtattg	attggcgggtg	gttggattta	attdagaata	9840
gggggttcgat	tagggagagc	gggatttagg	tttgtgttta	ttggaagttg	gaatatttat	9900
aagtaggggt	taagataagg	taggggttag	ttagggtttg	ggtgtaattt	ggggattttg	9960
gggaatgatt	gggtgtgtga	aagcgtaaat	tttagggttt	tttgattgtt	gtgggaatga	10020
ataaattttt	attatgaatt	ggtttatttt	ttatggtaat	ttaaagggtg	gcgttttagga	10080
aaaggaatgg	aagaaagggt	gaggtggggg	gtttaggttg	ttaagatgat	agaagagagg	10140
gtagtgtata	aggttaattg	gtaaatattg	ttaggttaata	ggttggagggt	aggattgttg	10200
gggtattttt	gaggttttat	agagagattg	gatttttggg	tttttttagta	attdtgtgtt	10260
ttaggaatag	gttttcgtgg	taatttagtag	ggtttatggg	gaaaaagaag	ggttatgtga	10320
tttaaaggta	tttaggtttt	ttaatgtttg	aggatggggg	gaagaagtta	atgggtgagg	10380
ttttttggga	aattttgtag	gtttttgtag	tttttaagtt	tttgaaaaag	aggatagaag	10440
agattgaata	aagattgggt	ttgggttacg	tttttaggtt	tgttttgatt	tttttttttt	10500
gatttttagtt	tagagggaaa	gatgggtttt	tttttttttc	gttttttttt	tttttttaggt	10560
tattattttta	aatatagagt	ttggtagtgg	ggtgagttgt	ttttattttt	agtaatatgt	10620
ggatatgggt	tttgatatatt	atggagtttt	tggtgaggtt	gttgttgagt	ttagagaaaa	10680
gaaataagaa	agggtaaaat	gggtttttata	tgattatgat	gatttttttt	tattattttta	10740
agattttatt	atattttggg	tgattttttat	ttggtttatt	tttatgtgga	aatgttaagt	10800
tattattttg	tttttattga	tttaaagatt	attaaatgtt	tattgtatgt	taggtaattt	10860
taggtattgg	gagatagtag	taaatataat	aaataaaaat	ttcggtttga	tggattttta	10920
attdttgtaa	agaaagatat	aataaaaaat	taatggaata	aaagttagtt	gttagatggg	10980
tttaattata	ataataaaaa	ttaaaaatga	gagataataa	ggagtatagg	agtggggggg	11040
tgtaatttta	aagagggttt	agggatgggt	ttacggagaa	gtatttgagt	aaagatttaa	11100
agatagtga	ttttgagtag	tgtgggtata	tggaggatgt	gttttatata	taaggggtag	11160
taaatataaa	ggtattgagg	tgggagtgtg	tttgggtatgt	ttgaggtgta	gtaaagagggt	11220
tatttttggt	ggagaagaat	aagtgaaggg	ggaatgtaag	aggtgaggtt	agagaggtaa	11280
tgagggagat	aaattgtgtg	aagttttata	ggttatggta	aggatttttg	ttttgatttt	11340
aagtgagatg	ggagtttaagg	gaagggttga	gtagaggaag	gaggttgaat	tatatgaatt	11400
agttagttga	tttttttttt	ttaagtttag	ttggattaga	tttcgtttta	aagaatttta	11460
attgatataa	agggtttaagg	aagggttttt	ttaagaatga	agaatgagaa	ggaatcgaag	11520
aatgtttaat	ggttaagtag	taggaagggt	ttttttataa	aaaggataag	aggtaataaa	11580
gagttgtttg	agaagtagtg	aggttagagt	gttagaaatt	gagtggggag	ggaaagtggg	11640
ttaaagataa	gtttaagaga	taggaagagg	ttagattata	taggggtttta	atataataag	11700
gaatgtggat	tttattgtgt	tgtaaatgta	ggagttagtt	tgaggggtaa	atgaaattaa	11760
atattgttgg	aaaagtagag	agtaataaga	taggatgtta	aattggaaaa	aaaagtagta	11820
tgaatttatg	tatatattaa	tattttttat	attdttattt	ttagtttaga	attdtttttt	11880
gaatttgatt	agttttaatg	atatttttta	aaaatttatt	ttagtgttta	ataagtgttt	11940
tatatttaat	aggttttaga	ttaaattttt	gatttttttt	tttaaattta	tttttttttt	12000
aattttttta	ttttagataa	tggttaattt	attdtttttag	ttgttttagtt	aaaaatttgg	12060
gttttttttt	tttatatttt	atatttagtt	agttattttt	tttaaaattt	tgattgtttt	12120
attgtaggta	atgtttttga	tttttatgat	atgttttttt	tatagtattg	ttaatatttg	12180
atatattata	ttattttatt	gtttattgtt	tgtttttttt	gattagaatg	ttagttgtat	12240
gagggtagat	tttgtttttt	tttgtttttt	gtttttattt	tagggattag	aatagtgtgt	12300
ggtatagagg	aggtatttta	cgtatgttga	atgaataagt	gattatttta	ttaaaaggaa	12360
tttgagggtg	gttgagtgtg	tgtttaggga	taggaaataa	atgaagtatg	ggtgttgttg	12420
ttagagagta	agaatatttt	taagaatatt	ttgggggtta	tgtttaaga	atagaagaat	12480
gaatttgatt	agtttttaag	ggataatttt	aatattaaaa	aagagaataa	aattagttta	12540
tggtgtaagt	ttatttttatg	aaaattttatg	agtttaatat	tttaaaaggg	agaaaaatat	12600
agagtttatt	aaatgttagt	tgtaatatata	aagggatatg	tttattattg	ttgattttatt	12660
tttatttggt	atgtgagaag	ttaatttatta	ttgatttagt	atgtaaggta	gtgtgaatag	12720
ttatatgggt	atgttttttt	tttttttttt	gagatggagt	tttattgtgt	cgttttaggtt	12780
ggagtgtagt	ggcgtgattt	cggttttattg	taatttttat	ttttcaggtt	taagcgattt	12840
ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	tataggcggt	tgttatcggt	ttcggttaat	12900
tttttgattt	tttagtagag	acgggggttt	attatttttg	ataggttggt	tttgaatttt	12960
tgatttcgtg	attdttttat	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	13020
cgcgttcggt	cgttagggtg	ttttttttat	aatttatatg	ttattttatga	gatgtggatg	13080
tgtatttttt	tttggtttat	taggaaagaa	tatagagatt	ttattttttt	tattttttta	13140
ataaagaaat	atattaagaa	taggaagaat	tgatattttt	gattatataa	aatgattaga	13200
aagttagttt	aaagtatat	ttaagtaatt	aaatattttt	aaaggatagt	tagttatata	13260
gatttaaaat	tttatttttt	agaaaaatta	aattttttaga	tagttttatt	aattataata	13320
aagtagtaag	atttaattat	attdttttatt	atattaatag	attaggttag	tatattaaaa	13380
agattaggtg	agggggtagg	tattgataat	ttaaatattt	tattttgggg	aagtacgtgg	13440

- 214 -

agttttaaaa	tattaaaatt	tatttgatag	gttaggaat	tttgtgatat	aataaggaaa	13500
gtttttttat	ataaattaga	ttttagtgg	gcgcggtagt	ttatatttgt	aattttagta	13560
tttagggagg	ttgaggtggg	tagattattt	gaggtcggag	tttgagatta	gtttggttaa	13620

- 215 -

tatggtaaaa	ttttgttttt	attaaaaata	taaaaattag	tcgggagtg	tggtgggtgt	13680
ttgtagtttt	agttatttgg	gaggttgagg	taggagaatt	ttttaagttt	aggaggtaga	13740
ggttgtagt	agttaagatc	gtattattgt	attttagttt	gggcgataag	agtaaaattt	13800
cgttttaaaa	ataaagtgg	tttggtttaa	atgattatta	gtttagaatt	gtgttgatta	13860
tgaaagtagg	tcgtttaatt	aaattatttg	ttaattgggt	tgaatattaa	gaattagaaa	13920
tttttagtagg	tttgaggttt	ttttgggttt	attagtagtt	gttagttttt	tttatgggtg	13980
gaaaggtttg	aaaagataaa	aattattgaa	attttaaggg	aggtaatttt	ggaaaaaatg	14040
aatgtagaat	agatataaat	ataaaatata	attaataaag	aagtttaaat	taatggtatt	14100
tatatttgtg	agatgttgtt	aatttaagtg	tattgttttag	tgtttttt		14147

&lt;210&gt; 53

&lt;211&gt; 9021

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 53

tgtttagttt	agggtttgtg	aatgtacgaa	tcgatatttt	gtatttagtt	attttgggtg	60
ggaggtggag	aattttttgtg	tttagtttag	ggattgtaaa	tatattaatt	agcgttttgt	120
taaaatagat	tattcggttt	tattaattag	taggatgtgg	gtgggggttag	ataaaagaat	180
aaaagtaggt	tgtttgagtt	agtagtggt	agttgtttgg	gttttttttt	atattgtgga	240
agttttgttt	ttttttgtaa	taaattttgt	tgttgtttat	tttttgggtt	tatattgttt	300
ttatgagttg	taatatattat	tacgaagggt	tgtagtttta	ttgttgaagt	taatgagatt	360
acgaattttt	cgggaggaat	gaataatttt	agacgcgttg	ttttaagagt	tgtaatatatt	420
atcgcgaagg	tttgtagttt	tattttttgag	ttagcgagat	tataaattta	ttagaaggaa	480
gaaatttcga	atatatttga	atattagaag	gaataaattt	cggatacgtt	atttttaaga	540
attgtaatat	ttatcgcgag	ggtttacggt	tttattttttg	aagtttagtga	gattaagaat	600
ttattaattt	cggatatatt	agttatttag	gaggttgagg	tgaggggatt	atltgaattt	660
aggaagtcca	gggtgtagt	agtcgagatt	atgtcgttat	attttagttt	gagtgataga	720
gtgagatttt	gtgttaaaaa	aatagaataa	aataaaataa	gaacgttgaa	taggttgtgt	780
gttaattttt	agatggagtt	tagatttaag	aatgattttt	aggtttagat	ttatatttaa	840
gaggatgatt	ttagtttggg	atlttatagg	tttttaggta	tttttagagt	atlttggttt	900
gaatttaagt	ttttgttttt	gaatttggtt	tttttggtaa	atagtattaa	gggggttaga	960
aatttggggg	ttgtttttat	tttttttttt	ttattatgta	tttttaattg	gtggttggat	1020
ttgtggttgt	atlttcgtga	tttttttagtt	tttttttagt	gatggtttta	gggtgggttt	1080
tattttgttt	tttaaatggt	ttttttgttt	tgagttttat	tttatttgtt	tttagtttat	1140
ttattgagtt	atlttagaga	ttattttgat	tttttgtgga	tatttttttg	gtggtttttt	1200
ttttttgtta	gttagaaatt	gtttttgatt	gtatgtaata	aatgtgggtta	cgttatattaa	1260
ttaaataaag	gtttattttt	ttcgtgatga	aaagtatata	gataagtagt	ttatttttat	1320
cgataattat	tgagggtttt	ttatgatttt	tatagtaatt	aaatgtgtat	ttatagtata	1380
aagatatata	atltttaagg	tttaatatata	ttgggttttaa	gtatagtatt	ttttgtttta	1440
gttttttaatt	gttttaggtga	ttttattgtg	tagttagggt	tgataaatat	tgtatttagg	1500
tttagtggtt	ttgatttgta	gttgaggttt	agagagaatt	attgaaattg	tagtttttagt	1560
tatttgaggag	gttgaggttg	gagaattgtt	taagtttagc	gggggtgagg	tgtagtgagt	1620
taagattgta	ttatcgtatt	ttagttcggg	cgatagagta	atattttatt	taaaaaaaaa	1680
aaaatttttg	gtttattttt	ttgtttattt	tttaattata	gaggttttta	aatatgaatt	1740
tttattttta	ggaaggttga	aatgatatat	tataagcggg	ttagttattt	gtacgtgtcg	1800
ttatttgatt	taaggtattt	atlttttttt	attatttttg	ataaagttga	attgtttata	1860
tgtgttatat	tttttttttt	ttttaatttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1920
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1980
tttttttttt	atlttttttt	tttttttttg	atagggtttg	tttggtttgt	ttttttaaat	2040
tttgggggtt	aagtgtaaag	gtttttttta	tttgattttt	ttattttatt	ttatttaagt	2100
tagatatatt	acgatgatga	tgatgattat	tgttgagata	ggattttatt	ttgttgttta	2160
ggttggagtg	taatggtgcg	attataattt	attgtagttt	taattttttg	ggtttacgcg	2220
atlttttttat	tttagttttt	taagtagttt	ggattatagg	gggtgtattat	tatgttcggg	2280
taatttatat	tgtttagatt	aattttacgt	ttagggtttt	aaataattaa	ggttttatta	2340
ttttgtttta	ataaatatat	ttttataaag	atlttgaagg	taggttgaaa	tgtggaattt	2400
ttggattttt	tttagtttta	cgtagaaggg	tagtagtgga	gagttgggtg	tttggttcgtt	2460
tttggttttt	tttttttttt	ttatttttgt	tttttgtggt	attgggttagg	gtttacgttt	2520
aaggttagta	gtgtatttta	taagggatag	tttttgtgtg	gtttgttttag	gattttatat	2580

- 216 -

ataggtttag	ggtttttttg	gtaggaaatt	ttaggattcg	ggtatttaag	tggtgtttta	2640
aatagtgggt	tttggtcggg	tgtgggtgggt	tatatattgta	atttttagtat	tttgggaggt	2700
cgaggttggt	agattatttg	aggttaggag	ttcgagatta	gtttggttaa	tatggtgaaa	2760

- 217 -

ttttattttt	attaaaaata	taaaaattta	gttaggtatg	gtgtgtacgt	ttgtagtttt	2820
agttattcgg	gagggtigagg	taggagaatt	atttgaattt	agtaggcgga	ggttgtagtg	2880
agttgagatt	gtattattgt	atttttagttt	ggtagatagag	tgagatttta	tattaaaaata	2940
aatatataaa	taaataaaaa	tagtgattttt	taattgggag	tgatttggtta	acgttttgaa	3000
ttatttttgg	ttatttttagt	ttggtaggga	gggtaggggt	attattggta	tttagtgagt	3060
aggggttagg	gatttttattg	aatattttat	agtgtatagg	atagttttta	tagtaaagaa	3120
ttgtttggtt	taaaatgttt	atagtgttta	tattcgatgt	tttgtattag	gaagatataa	3180
atatttttaa	atattataga	gttaaatttt	ttatttttgt	tttagtagag	atgatatttt	3240
tgcgggggga	gtattttttt	ggttttaata	tatttttttt	tttatgggag	atgatgttag	3300
aagagggata	gaataggacg	attattttac	gaaggтата	tttaggtatt	attagatcgt	3360
tttaaaagaa	gagtaattta	ttgttttaaa	gtagtttttt	cgtgtttgtg	ggcggatttt	3420
ttggtaagtt	tataatgaat	tgaaatttgt	cgaatttttt	ggaatttaaa	gaaatttttag	3480
ttttgggtaa	agggttttttg	gttagtattt	gtattgttta	tgtaatcgtt	tagaatatac	3540
gaattatttg	gagattatta	ttaaatataa	taggtaaaa	tgtaaatatg	tatatttttt	3600
agaggatgat	aaaaaaatgt	gaattgtatt	tttttgatag	aggatgtatt	agagtttgag	3660
ggtttaataa	gcgtaaataa	taaataagta	aataaatcga	tagtagtgta	ttttaaacga	3720
ggttggaata	gtttttattg	ttgttttata	ttggatttta	attaagtttt	agtattttgt	3780
tatatttaat	attaagtatt	aggttggacg	tggttggttt	tgtttgtaat	tttagtattt	3840
tgggaggtcg	agggtgggtag	atggttgggt	tgagtttagg	agtttgaaat	tagtttggggt	3900
aatatggtaa	aattttattt	gtatttaaaa	tataaaaatt	agttaggtgt	ggtggtatat	3960
gtttgtggtt	ttaggtattt	gggaggttga	ggtaggagga	tggtttgaat	ttaggaggtg	4020
gaggtttag	tgagttatga	tgccgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	gagcgagatt	4080
ttgttttaaa	aattaaataa	ataatttttt	cgtttcggat	aaaagtagtt	tgtattattt	4140
ttttatttta	taatatgttt	ttgaaatatt	tttttgaaa	ggtaagtatt	atttattatt	4200
tttgttgtat	ggaggtatta	taaattattt	tattatttta	tttttttga	gtgttggtgt	4260
ttttaggtta	gataaaaacg	taggtgatgt	ttagaagtta	attagttgtc	gtttggttat	4320
ttgtagggtt	gtggttttgt	taaataggaa	aaatataaaa	agaatatcga	attttgttaa	4380
ttaaataaga	aattttatat	taaggattaa	gaaaattgta	ggggaagaaa	aggtaagttt	4440
cgggattgag	gtgtagcgat	tttttatatt	tttagaaaat	taaaaaataa	gataaaaaaa	4500
tgaaaattat	aaaagtattt	attttggggc	gttttaattg	ttgagtaata	aatgagacgt	4560
tgtggttaaa	tttagttata	attaatgata	tttttagata	aagtgatttt	agatttttaa	4620
agcgtatttt	gttttatatta	ttttgttaat	ttcgcgtatt	gtaatcggcg	ggttacgttt	4680
tcgtgaaaag	aaggttgttt	tttttatatt	tcggggtttt	ggacgttttt	cggttgcggg	4740
gcggggggag	ttttcggcgt	acgcgggttt	ttggtttcgt	ttttagttat	tttcggttat	4800
tcgcgattcg	aggttgcgt	agggggcggg	ttgagcgcgt	gcgaggcgat	tggtttgggg	4860
ttagagtggg	cgaggcgcg	aggtttggtt	tataaagtag	tcgcggagac	gggtgttg	4920
tttgcgctgt	agttttttgt	agcgtttggg	gttttcgttg	tagttttcgg	aattaggatt	4980
tcggcgtggt	ttagcgagtt	atggcgacga	aggctcgtgtg	cgtgttgaa	ggcgacgggt	5040
tagtgtaggg	tattattaat	ttcagagtaga	aggtaagggt	tgggacggag	gtttgtttgc	5100
gaggtcgttt	ttattcgttc	gttttttcgc	gtatttttgt	taggagcggg	tcgttcgtta	5160
ggtttcgggg	tcgttttggt	ttagcgttcg	gtttcgggtc	gtgtcgttcg	gtcgggtgtt	5220
tcgttttttag	cgggtgcggtg	tttaagtgtt	gagttatcgg	gcgggttcgg	gcgcggggcg	5280
tgggacgag	gtcgtcgcgg	ggttgggttt	gcgcgtggcg	ggagcgcggg	gagggattgt	5340
cgcgggtcgg	ggaggggagg	gggcggggcg	gttggttttt	gtgggttttg	ggtcgtcgtc	5400
gcgggtttgt	cgtggtgttt	ggagcgggtg	tgttcgtttt	ttggttggtc	gtgttttcgt	5460
ttttgagggg	ttcgcgggata	tcgagtggcg	tagtggttagg	tttagttcgg	ggatggcgat	5520
tgcggttggt	ttcggttggt	gttttcgtat	tttttttcgt	ttttcggttt	tagcgtttta	5580
ggttagggag	ttttcgtttt	tgtatagttt	taagggttagg	aatggttttt	atatttttaa	5640
aagggttttg	aaaataaaaa	tacgtaatat	agatcggttg	tgtgatattt	tgtagggaag	5700
tttggttggtt	tttggttttag	gttatgattg	ggttgtaagg	gtagagaagg	tagttttgaa	5760
tagagggttt	tttttttttt	ttaaagtttcg	ggagttagag	gtttaattga	tttttttggt	5820
gatttttttag	ggtagtgatt	ttaattttgg	gtgtatatgt	agtttatattg	aagattttat	5880
taaaaatata	ttagagttta	attttcgatt	aattatatta	aaatttggtt	tagtgtaggg	5940
tgagtattgt	tggtttttga	aagtttttaa	aagtgatttt	gatgtgtatt	tacgattgag	6000
aattgtcgtt	tgaggatagt	gggtggagtt	tcgtatttggt	aaattagaag	atttgagatt	6060
tttattatat	cgaattggta	tttaataatt	gttgtcggag	tattttttta	gttatatttt	6120
cgtaaagtgg	ttttaaaatt	gttttggttag	taggtagggt	gttaagatgg	ttagagataa	6180
atttttgaac	gatttttgta	aaatatatag	aaatattttt	agaattttta	ttagtaaaat	6240
tataaaacgt	gttgtaagga	aggtgtttgt	gataaatattg	tttttagaat	tttagtgaag	6300
ttattaattg	gtggaaaatt	tttttttgta	ttcgggttaa	aaattatgag	ggaatattta	6360
ttatacgaat	gagatttagt	ttttaaaggg	gtttatagaa	acgtgagagg	ataggaatag	6420
ttagtttggtg	taaatgtttg	aaatatatgt	gagggagata	atgagtttag	tttttttttt	6480
taatagggtt	ttagattttt	tggaaaagggt	tttttggtat	ttgattttat	tttggttggtt	6540

- 218 -

tatttgtag	atTTTTTTTT	gTTTTTTTTT	atTTTTTTTT	atataattta	ttagtattag	6600
tgTTTTgTtT	tttagattaa	gtttcgTTTT	gtcgTTtagg	ttggagtgtg	gtggcgcgat	6660
tttagtttat	tgtaattttc	gtTTTTtagg	tttaagtaat	TTTTTgttt	tagTTTTtcg	6720

- 219 -

ggtagttggg	attataggcg	cgcgtcgta	cgtttggta	atTTTTtata	ttttagtaga	6780
gacggcgttt	tattatgttg	gttaggatgg	tttcgatttg	ttgacgtcgt	gatttattcg	6840
tttcggtttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gcgtgagtta	tttcgttcgg	ttattagtgt	6900
tatttttaag	acgtttttga	ggaatttttt	ttttttgggt	attgagaatt	tatgtatgaa	6960
tttaggtttt	ttattttttt	tgagtagttt	gtatagtttt	tttttttaag	cgtttgattt	7020
cgttttgttt	ggtgttcggt	gtatttgaga	atgagttttg	gatagtggag	tatttttagtt	7080
tttttagatat	gtagagataa	tatattgggt	attagttatt	tggtttggtt	tatttcgtgt	7140
ttaaaatttt	ggattttttt	ttagttttta	tagattagaa	ttttttacgt	attaatttag	7200
tttttttagt	tttttttgaa	gaatttttgg	agattttttt	atattgagtt	tttatttagtt	7260
taggatagta	ttgtttagtg	agtttatata	ttttttcggt	tttttaggtt	gtgttattta	7320
tttaagttaa	tagtttggtt	tttgtagggg	tgtattcgag	tatagttatt	tagatgtttt	7380
gaatgtatta	tcggttaaat	ggaggtttta	aagaatttgt	tgtttttggt	tttgtgtttt	7440
tgataataga	gtgtttgagg	gataattttt	atatattgag	tttttttaaaa	ttaaagggtg	7500
tagaagagtt	atagtattta	ttgttaaaaa	agaaagaatt	taaaaaggta	gtaattgtta	7560
ggatatttta	tttgagtaat	gatatttttt	agtggaaagt	tatattttta	gggttaatgt	7620
tttttaattg	ttggtcgtat	ttgaaaataa	attaagttta	aaataagaga	tattgatatg	7680
ttgtatgacg	gtgtgggtgt	gatgttgtgt	ttattttagt	tttgagattt	agttgtaatt	7740
tttttgattt	ttgtatgtag	ttacggagta	ttattatttg	ttattattat	ttgaatgggt	7800
atattgtttg	tttttatatt	ggtagagtgg	aaaggttatt	taggttttag	tgtttgaaaa	7860
gatttttagaa	agtagtagta	cgtttggtta	gattagaatt	agtttttttt	tgggggtagt	7920
ggaatataat	atTTTTtgat	tgtaatttaa	aaatatttgt	gatagtcggg	cggtgtgtgt	7980
tacgtttgta	atTTtagtat	tttgggaggt	cgagacgggt	ggattacgag	gttagtagat	8040
ggagattatt	ttggttaata	cggtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatgta	aaaaaattag	8100
tcgggtgtgg	tgggtggcgt	ttgtagtttt	agttatttag	gaggttgagg	taggagaatg	8160
gtatgaattt	gggaggcgga	gtttgtagt	agtcgagatt	atgttattgt	atTTtagttt	8220
gggcgataga	gcgagattcg	tttttaaaaa	aaaaagaaaa	aaatttatga	tggatattta	8280
aaaatattta	ttgagtgggg	agtggagagt	aggggtttta	gggtagtttg	ttggatattt	8340
ttaggcgcat	tttttttttt	ttttttttta	aagttaagt	agtatgttat	atggaaaagg	8400
gtgtgcgtgg	agaaaaagta	aggggtttta	gagtgtagga	tgagatatat	atTTTTtggg	8460
ttaaaaagg	tgaggttaga	gaatggcgtg	aattcgggag	gcggagtgtg	tagtgagtgt	8520
agattatgtt	attgtatttt	agtttggg	atagagcgag	atTTttgttt	taaaaataaaa	8580
aacgtttata	tgtatatgta	tatttaatat	gtataaatat	aatttatTTa	aaagtattta	8640
ttatataaat	aggtattttat	attattttatt	tattgtaata	gttaaagttt	atgaagtatt	8700
taattattgat	gtgtagggtat	ttattttgtt	tgttatttta	ttaggtgttt	tttatgttat	8760
tttaattatga	agtttgggta	taggggtgtt	gtgtattgag	tgtgggaata	agattattat	8820
tttttttttg	agatatatag	tttagagtag	ttaaagtatt	tgttgagggt	ttattgggta	8880
gaaagtgtgt	agtttgggat	ttggatatag	atTTTTttat	ttttaagttt	ggttgttttt	8940
tattttattg	tgaggggtaa	aggtaaatta	gttgtttttt	ttgttttaga	atTTTTttta	9000
atTTtgtatt	tttttttaag	g				9021

&lt;210&gt; 54

&lt;211&gt; 9021

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 54

tttttaagaa	aagtgtaaag	ttggagagag	tttttgaata	aagaaaatag	ttgattttatt	60
tttatttttt	atagtgaagt	aaaaagtagt	tagattttgg	agtggaaaaa	tttgtgttta	120
aatttttaggt	tgattatttt	ttagtttagt	aatttttagt	aagttgttta	attgttttag	180
gtttgtgttt	ttaaaaggga	gatggtaatt	ttgtttttat	atttaatgta	taagtatttt	240
gtggtttagt	tttatgatta	aataatataa	aaagtattta	atagagtggg	aagtaaagt	300
agtattttata	tatttagtgt	agatatTTta	taggttttga	ttattatagt	aaataggtaa	360
tgtaagtatt	tatttatgta	gtaaatattt	ttgaatagg	tatatTTgta	tatgttgaat	420
atatatgtat	atgtaaacgt	tttttatTTt	gagataagag	tttcgTTttg	tcgttttaggt	480
tggagtgtag	tggtatgatt	ttagttttatt	gtaagtttcg	tttttcgggt	ttacgttatt	540
tttttgTTTT	agttttttta	atTTtaaaagg	tgtatgtttt	atTTttatatt	ttggagtttt	600
ttgttttttt	tttacgtata	ttttttttta	tatggtatat	ttattttgatt	ttaaaaaaa	660
aaaaagaaaa	agtcgttttg	gaaatgttta	ataggttatt	ttgggatttt	tgttttttat	720
tttttatTTa	gtgagtgttt	ttaaagtgtt	attataagtt	tttttttttt	tttttttgag	780



- 220 -

acgagtttcg	ttttgtcgtt	taggttggag	tgtagtata	tgatttcggt	ttattgtaag	840
tttcgttttt	taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	tgggattata	900
ggcgtttatt	attatattcg	gttaattttt	ttgtattttt	agtagagacg	gggttttata	960

gtgttagtta	ggatgggtttt	tatttgttga	tttcgtgatt	tattcgtttc	ggtttttttaa	1020
agtgttggga	ttataggcgt	aagttattac	gttcggttat	tataggtatt	tttaattagt	1080
agttagaaaa	tattataattt	tattgttttt	aggagaggat	tgatttttagt	tttaattagac	1140
gtattattgt	tttttgaaat	ttttttaagt	attgaaattt	aggtaatttt	tttatttttat	1200
taaaatgaaa	gtaagtagta	tagttattta	ggtaaatggtg	ataggtaatg	gtgtttcgtg	1260
gttatatata	gaaattaagg	aagttataat	tagatttttag	gattaaaaata	aatataatat	1320
ttatattata	tcgttatata	atatgttagt	gtttttttgtt	tttagtttg	tttgttttta	1380
aatacggtta	atagttaagg	ggtattaatt	tttaagatgt	gatttttttat	tggaaaatat	1440
tattgtttta	atgaagtatt	ttggttaattg	ttgttttttt	aaattttttt	ttttttgata	1500
atagatattg	tgattttttt	ataattttta	attttgga	aatttaaatg	tgaaagttgt	1560
tttttaaata	ttttgttatt	aagagtatag	ggttaaaaat	agtaggtttt	ttgaaatttt	1620
tatttaatcg	gtaatatatt	taggataattt	aagtagttgt	gttcgggtat	aattttgtag	1680
ggattaggtt	atgaatttaa	gtgaataata	taggtttggg	aagcgaaaaa	atatatgaat	1740
tgttatagta	gtattgtttt	gggttaatga	aggtttagta	tgaagagatt	tttaaaaatt	1800
ttttaagaga	atttaggaaa	attggaattaa	tacgtgaaaa	attttgattt	gtaaaaatta	1860
gtaaagaggt	taagattttta	aatacggaat	aggttaagtt	aagtagttga	tagttaatgt	1920
attatttttg	tatatattgga	aagttggaat	gttttattat	ttaaggttta	tttttaggta	1980
taacgggtat	taaaataaac	gaagttaggc	gtttaaaaga	aggaattatg	taagttgttt	2040
agggaagggtg	gaaaatttgg	gtttatgtat	ggatttttta	tggttaggga	gaagggattt	2100
tttagaggcg	ttttaagaat	agtattggtg	gtcgggcggg	gtggtttacg	tttgtaattt	2160
tagtattttg	ggaggtcgag	gcgggtggat	tacgacgtta	atagatcgag	attatttttg	2220
ttaatatggt	gaaacgtcgt	ttttattaaa	atataaaaaa	ttagttaggc	gtggcggcgc	2280
gcgtttgtag	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aattgtttga	atttgggagg	2340
cggaggttgt	agtgagttga	gatcgcgtta	ttgtatttta	gtttgggcga	tagagcgaga	2400
tttggtttga	aaaataaaat	attagtattg	gtgaattatg	tggggagaag	taaagaggga	2460
taaaaagaag	tttgataaat	gaaatagtaa	aatggagtta	aatgttaaaag	aatttttttt	2520
agaaaatttg	gagattttatt	aaagaaaaag	gttaaaattta	ttattttttt	tatatatatt	2580
ttagatattt	atatagatta	attgtttttg	tttttttacg	tttttgtaaa	tttttttaaa	2640
gattgaattt	tattcgtata	gtaaaatattt	ttttatgatt	tttaagtcga	gtgtaagaga	2700
aaatttttta	ttagttggtta	attttattaa	ggttttgggg	atagtgttat	tataagtatt	2760
ttttttgtaa	tacgttttgt	aattttattg	ataaaagttt	tgaaaatatt	tttgatatatt	2820
ttataagagt	cgtttagaag	tttgtttttg	attattttag	taatttgttt	attggtagag	2880
taatttttaa	gttattttac	gaaaatgtgg	tttaagaaat	gtttcgataa	tagttattaa	2940
gtgttaattc	ggtgtaattg	aaattttagg	tttttttaatt	tttaaatacg	aaattttatt	3000
tattgttttt	aaacgtagt	ttttaatcgt	agggtgatat	taaaattatt	tttggaattt	3060
tttaaaaaat	agtaatatatt	attttgtatt	aggataggtt	ttgatgtaat	tggtcggagg	3120
ttgggttttg	gtgtattttt	agtaagattt	ttaaataagt	taattgtgta	tttaagttta	3180
agattattgt	ttttaaaaat	ttttaaaagg	gttagttaaa	tttttggttt	tcggagttta	3240
ggaggaggaa	aaggattttt	gtttaaggtt	attttttttg	tttttgtagt	tttaattatga	3300
tttagaatag	aggttagtaa	atttttttgt	aaagtgttat	ataaacggtt	tttgttgcgt	3360
atttttgttt	tttaaaagtt	tttaaaaaata	taaaaattat	tttttagttt	agagttgtat	3420
aaaagcgaag	attttttgat	tttagacgtt	gaagtcggaa	agcggagagg	gatgcgaaga	3480
tatttaggcgg	gttttaggcgt	agtcgttatt	ttcgggttgg	gtttggtatt	gcgttattcg	3540
gtgttcgcgg	gatttttagg	aacgagaata	cggttaaagta	agggacgagt	atagtcgttt	3600
taggtattac	gatagattcg	cggcggcggg	tttaaggatta	tagagggtag	tacgttcgtt	3660
ttcgtttttt	ttcggttcgc	ggttaattttt	tttcgcgttt	tcgttacgcg	taggttttagt	3720
ttcgcggcgg	tttcggtttt	acgtttcgcg	ttcgggttcg	ttcgggtgatt	tagtattttg	3780
gtatcgtatc	gtttggggcg	aaggtatcga	tcgggcggta	cgggtcggga	tcgggcgttg	3840
gattagggcg	gttttcgaggt	ttggcgggcg	attcgttttt	agtaaaggtg	cgcgggggga	3900
cgagcgggtg	ggagcgggtt	cgtaaataag	ttttcgtttt	agttttttgtt	ttttgttcga	3960
aattgatgat	gtttttgtatt	gggtcgtcgt	tttttagtac	gtatacgttt	ttcgtcgtta	4020
taattcgtta	ggttacgtcg	aggttttggt	ttcgcagatt	gtaacggaaa	tttttagacgt	4080
tgtaggagat	tacgacgtaa	attagtattt	cgttttcgcg	attattttat	aggttagatt	4140
ttcgcgtttc	gtttattttg	gttttaaaat	aatcgtttcg	tacgcgttta	gttcgttttt	4200
tgcggtagtt	tcgggtcgcg	agtggtcggg	aatgattggg	ggcgggggtta	aggggtcgcg	4260
tgcgtcggag	atttttttcg	tttcgtagtc	gggaaacgtt	tagaatttcg	aaatgtggag	4320
aaaataattt	ttttttttacg	ggggcgtggg	tcgtcgtgtg	tagtacgcga	aattggtaaa	4380
atgatgtaaa	tagggtacgt	tttgaaaatt	tgaagttatt	ttgttttagaa	atgttattag	4440
ttatgattga	gttttggttat	agcgttttat	ttgtatttta	gtaattggga	cgttttaaga	4500
tggatgtttt	tgtagttttt	atttttttgt	tttgtttttt	agttttttga	gggtatagaa	4560
agtcgttata	ttttaatttc	gggatttatt	tttttttttt	ttgtaatttt	tttagttttt	4620
agtatagagt	tttttatttg	gttggtagaa	ttcgggtattt	tttttatatt	ttttttgttt	4680
ggtaagggtta	taatttttata	gataattaaa	cggtaattag	ttgggttttta	ggtattattt	4740

- 222 -

gcgtttttgt	ttggttttaa	ggttataata	tttaaggagg	gtagaatggt	gaaataattt	4800
atgatgtttt	tatataatag	gaatgataaa	tatgatttat	tttttaaggg	aaatatttta	4860
aaaatatatt	gtgaaatgag	aaaatagtgt	aaattatttt	tgttcggggc	gagggggttg	4920

tttgtttgat	ttttgagata	gggttttcggt	ttgttatttta	ggttggagtg	tagtggcggt	4980
attatagttt	attgtagttt	ttattttttg	ggtttaagtt	atttttttgt	tttagttttt	5040
taagtatttg	ggattatagg	tatgtgttat	tatatattgg	tgattttttg	attttgggta	5100
tagatggggg	tttattatgt	tgtttaggtt	ggttttaaat	ttttgagttt	aagttagtta	5160
tttattttatt	tcgggttttt	aaagtgttgg	gattatagat	atgagttatt	acgttttagt	5220
tagtattttaa	tattgagtat	ggtaaaatat	tgagatttta	ttgaagttta	gtgtgaaata	5280
ataatagaag	ttattttagt	ttcgttttgg	gtatattatt	atcgatttat	ttattttatt	5340
attattttacg	ttatttagat	tttttagatt	taatgtattt	tttatttagag	aaatataatt	5400
tatatttttt	tattattttt	taggaagtat	atatatttgt	agttttgttt	gttgtatttg	5460
gtagtagttt	ttagataaatt	cgtatatttt	aaacggttgt	ataaaatagt	taaatgttgg	5520
ttaaagggtt	tttgtttaag	gttaaagttt	ttttgggttt	taggaagttc	ggtagatttt	5580
agtttatttg	aaatttggtt	agggattcgt	ttatagatac	gagagagttg	ttttgggata	5640
gtgaattatt	ttttttttga	gacggtttaa	tgatgtttgg	gtggtgtttt	cgtaggatgg	5700
tcgttttggt	ttgttttttt	tttgggtatta	ttttttatgg	agaaaagaat	gtgttgaagt	5760
taagaagatg	tttttttcgt	aagaatatta	ttttgttag	aataggggta	aggaatttaa	5820
ttttgtgata	tttaagagta	tttatatttt	tttaagttag	ggtatcgaat	gtgggtatta	5880
tggatatttt	gggttagata	gttttttggt	gtggaggttg	ttttgtatat	tgtaggatgt	5940
ttagtagaat	tttttagttt	tattttattag	atgttagtaa	tattttgttt	ttttttgtta	6000
ggttgggata	attaaaaata	attttagacg	ttgttaaatt	attttttagt	aagaattatt	6060
gtttttattt	atttatgtat	ttattttgat	atggagtttt	attttggtat	taggttggag	6120
tgtagtggtg	taatttttagt	ttattgtaat	tttcgtttgt	tgggtttaag	tgattttttt	6180
gttttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	ggcgtgtata	ttatgtttgg	ttagttttt	6240
gtatttttag	tagagatggg	gttttattat	gttggttagg	ttggtttcga	atttttgatt	6300
ttaagtgatt	tgtagttttc	ggttttttta	agtgttggga	ttataggtgt	gagttattat	6360
attcggttaa	gaattattgt	ttagaatatt	atttgagtat	tcggattttg	gaattttttg	6420
tttaaagagt	tttgagtttg	tgtataggat	tttgaatagg	ttatataggg	attgtttttt	6480
gttgagtata	ttgttagttt	tgaacgtagg	ttttgtttag	tgttataagg	agtaggggtg	6540
gggaaaggag	gaaagggttag	gggcgggttag	gtagttagtt	ttttattgtt	atttttttac	6600
gtagaattga	aagaagttta	agaattttat	attttaattt	gttttttagg	tttttatgaa	6660
ggtatatttg	ttaagatagg	atgatagagt	tttggttgtt	tggaaatttg	gaacgtgggt	6720
tgaatttggt	atatgtaatt	agtcgggtat	ggtggtatat	ttttgtagtt	taagttattt	6780
gggaggttga	ggtaggagga	tcgcgtgggt	ttaggaggtt	gaggttgtag	tgagttgtga	6840
tcgtattatt	gtatttttagt	ttgggttaata	gaatgaaatt	ttgttttaatt	aataaattatt	6900
attattatcg	tggagtattt	aatttaaata	aaataaaata	gggaaattag	atgagagga	6960
ttttgttatt	tgaatttttag	ggtttaaaga	agtagaatag	gtaaattttg	ttagaaagaa	7020
gaaaagagag	tgagagagaa	agagaaagaa	agagaaagag	agaaagaaaa	agaaagagaa	7080
agaagaagga	aggaggaggg	gagggaagaa	agggaggagg	gaaggaggga	aggaattaga	7140
gaaagaggag	aatgtggtat	atgtagatag	tttaattttg	ttaggaatgg	tgaggaggaa	7200
tagatgtttt	aaattagatg	gcggtacgtg	tagatgatta	aatcgtttgt	aatgtgttat	7260
tttagttttt	ttgagagtga	aaatttatgt	ttggggattt	ttgtggttaa	aaggtgggta	7320
aaaaggtaga	ttagaaattt	tttttttttt	agatggagtg	ttgttttgtc	gttcgggttg	7380
gagtgcggtg	gtgtagtttt	gatttattat	agttttattt	cgttgggttt	aggtaatttt	7440
ttaatttttag	ttttttaagt	agttgggatt	gtagttttta	taattttttt	tagatttttag	7500
ttgtaaatta	aaggatttgg	gttttagatgt	agtgtttatt	aattttggtt	gtataataga	7560
attatttggg	tagttgaaaa	ttaaaataaa	aaatattgtg	tttaggttta	attatattaa	7620
aatttttaaaa	ttgtatatatt	ttatattgta	aatatatatt	ttattgttgt	aagagttata	7680
agaaattttt	aatggttatc	gatggaagta	ggttgtttat	ttgtgtattt	tttattacga	7740
gaaaaataaa	tttttatttg	gttaaatagc	gtaattatat	ttgttatatg	tagttaaaag	7800
taatttttaa	ttgatagaga	ggagaagtta	ttagaggggt	gtttataggg	agttagaatg	7860
gttttttgaa	tagtttagtg	ggtggattga	gagtagatgg	ggtgagattt	aaggtagaga	7920
ggttattttg	gagataggat	aagagtttat	ttaaagttat	tattggaaga	aagttgggag	7980
attacggaaa	tgtaattata	agtttagtta	tttatagag	gtgatgggtg	agagagggaa	8040
ggaagggta	gttttttaggt	tttttagttt	tttgggtgtg	tttattaagg	aaagtaggtt	8100
taaggataaa	gggtttaatt	taggataggg	tgtatttgaa	gtgtttgaag	aattttataag	8160
tgtttaggtg	gaattatttt	tttggtatg	ggtttaagtt	ttaggattat	ttttaagttt	8220
ggattttatt	ttagaattaa	tatatagttt	atttaacgtt	tttgttttat	tttgttttgt	8280
ttttttgata	taagattttt	ttttgttatt	taggttggag	tgtaacggta	tgatttcggt	8340
ttattgtatt	ttcgattttt	tggatttagg	tgattttttt	attttagttt	tttttagtagt	8400
tgggtgtgtc	ggaattgggt	ggtttttggg	tttattgatt	ttagaatga	agtcgtggat	8460
tttcgcggtg	agtgttatag	tttttaaagg	tggcgtgttc	ggagtttgtt	ttttttgatg	8520
tttagatgtg	ttcggagttt	tttttttttg	gtgggtttgt	ggtttcgttg	gtttaggagt	8580
gaagttgtag	attttcgcgg	tgagtgttat	agtttttaag	gtagcgcgtt	ttagtttgtt	8640
tattttttttc	ggggggttcg	tggttttatt	ggttttagta	gtgaagttgt	agattttcgt	8700

- 224 -

ggtgagtgtt	atagtttata	aaggtagtgt	ggatttaaag	agtgagtagt	agtaagattt	8760
attgtaaaga	aagataaagt	ttttatagta	tggaagggga	tttaagtagt	ttgttattgt	8820
tggtttaggt	agtttgtttt	tatTTTTTTA	tttggtttta	tttatatttt	gttgattggt	8880

- 225 -

agagtcgagt	ggtttgtttt	gatagggcgt	tgattgggtg	gtttataatt	tttgagttag	8940
atataaaggt	tttttatttt	tttattagag	tagttagata	tagagtgtcg	attcgtgtat	9000
ttataaattt	tgagtttagat	a				9021

&lt;210&gt; 55

&lt;211&gt; 8111

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 55

aaatgggtat	gttttggggt	tagatttgga	ggaatagtag	agattggagt	gttagaagg	60
gagtatgttt	gggggtgttg	gggagatgta	atattattag	gatagtttag	tgtagggga	120
ttagattggg	gtttatgaag	gagaggtaga	ggttgatggg	tttaggggtg	gtgtgggtag	180
gtgagttttt	ttagatagtg	attttgtttt	gttttttttt	tagttagggt	ttttttttta	240
tttttttttt	tttttttgat	tggatttttt	tgggagagtt	attttttttg	gttttttttg	300
ttttaatttt	tttattagtt	ggttattatt	atttattatt	attttaagtt	aaatttttag	360
atttatatgg	ggtaggata	ttggtattgg	attaaagagg	tttttttttt	tgtttttttt	420
ttgttttttt	aatgttttgt	tgtaaagatt	taggcgggga	gagagagaga	gagagagaga	480
tagagattga	tttatagtta	gggttaggga	attgagggga	attaatttaa	tttttttttt	540
tttaatttat	taggtttgta	ttttgttttt	tttgtagatt	agtgttttgt	tagttatttg	600
ggggttaggg	gatggagtga	aggataagat	ttttttttat	tgtagtgaag	ttatttggag	660
aaatgtgtgg	aaaatagtaa	gatttagtga	tttttttttt	attttttttt	taatttttag	720
agagattttg	tttttttatt	tatcggtttt	tagattaatt	atttatat	atataggcga	780
gagttttttt	gaatattgga	ggtgatagga	tattaggata	aagtataatt	attgtgtttt	840
ggtttaatta	ttattttttt	tgtttggggt	cgtcgttggt	ttttggttgt	ttttcgtatt	900
tttttttatt	tttatttttt	tttttttttt	tttttttatt	ggaatatttt	tttttttttt	960
tttggttttt	tttgaattgt	tttttagagt	atagattgtg	gggagtgggt	attgctgttt	1020
taagggtagg	ttttttaagc	ggggtcagat	ttgtttttta	attgggagtt	agtatgattt	1080
ttgtgtgggt	tgttttttgt	tttattgttt	ttttttttta	tttgttaggt	gattttgggt	1140
tttttttggt	tttttttggt	ttttcggagg	attttttggt	gagatagttt	gttttgacgt	1200
tttttttttt	gtagtaagta	gtttggggag	ggaggtgagg	ataagtgaag	ttaagtgtgt	1260
tagggggtta	agtttatgga	aggggaagat	ttatagagat	atatgtgggt	ttgtgattgt	1320
tgtttttggt	tttttttttt	tttttgaaag	tttaggtgat	taggtgattt	gagtttttaa	1380
tttgggtgata	atgtgggtat	tggttgagtt	tttaagagta	tattgttgta	aatgtcgggt	1440
ataatatatt	ggggtatggg	attttagagtt	aattttttta	ggttatagtt	aggttatat	1500
tttataatga	aggggggagg	tgggttatat	tttttcgttt	taatgaagg	agtttaaaaa	1560
tttttagggt	aggttgtaat	tttagtttta	tataaaagga	attttgtgtt	tttatttttt	1620
tggatttttg	ggttaaagtt	tagagggaaa	tataaatagg	ttgttgtaat	atattttgtt	1680
gggtattatt	atggaggata	gttggtttat	gggggtgggg	ggtgtttggg	gttacggagt	1740
gattggtgat	ggttattttt	ttttggaatt	tttttagttt	tttttagttt	ttagatttgt	1800
ttatttggtt	tttattaaga	tttggttttt	taggttttgt	ggttttttta	gggggtgaag	1860
aagggtcag	tgagaaggga	tgtaaggagg	ggggttagaa	tgagttttta	gggttttagag	1920
tttttatttt	gttttaagat	gtttatagtt	tgtgtttttg	gggtgttaga	ggcgtataag	1980
gaggaaagtt	agtggttttt	tttttatatt	tcgtttatta	gttttagagta	tgaggttttag	2040
gtgaggaggt	ttgtttggga	gggggttttt	agttaggaaa	ttaaattttta	tttaattgtat	2100
aaagattttg	tttttggtgt	tggggagttt	gttaagtggg	ggagatagga	ttagtgtacg	2160
aatgatggaa	agggagggtt	gggggtgggt	ggaggttagt	ttttttttta	taagggtttt	2220
aggatattat	atcgatggaa	ttgggggtat	tggggaggta	attttagtatt	tttattaaat	2280
tatagtaata	tgtgttgagg	atgggggtga	ttaggttaagt	tttttgagc	gttttggtta	2340
aattgagga	aattgttgta	tttttatttt	tagtttatgt	ttttatagag	gttatgttag	2400
ttgtaggtta	gatttttggt	agatttggtt	ggataaattag	attgattggg	tttatttttt	2460
ttataggttt	tagagtttta	attttggttt	ttggggtagt	ttggaaatag	ttagggttaga	2520
aattagttag	gaattttttt	aagttgtttt	ttatatgtaa	gaatgggatg	gggggtttttg	2580
ggagtattta	gggaagatgt	ggagagttgg	aggaaaagg	ggtttgagg	taagggagg	2640
gattggggga	aggatagggg	agaagttgtg	agtttgagga	agtagttaag	ggattttgag	2700
ggaatggggg	agttgagacg	aaatttttat	ttttatttag	aagatgagtt	atgagtttgg	2760
gtttgggttg	atagaagttt	tgggtttttg	tttgggtggga	gttttggtta	gttgggttat	2820
agacgttttt	tagtggtggc	gggttaggtt	gaattattac	gtaggttttg	gtttttattc	2880
gtttttatta	gttttttggt	tttagttttt	tggtaatatt	tgggggttggg	ggggtagtag	2940

- 226 -

gaataagggg	ttttgtttgt	ttagttgttt	ttttttttgg	gttttgtag	atattatagt	3000
gtatacgtgg	gttttaatag	gttttttttt	tttttagtta	ttgattaatt	tcggaattat	3060
atagtttttc	gttttttagt	ttataaaatt	ggtgttaa	tttttttttt	tggaagtat	3120

ttttggatat	tttttaaagg	atttttagtta	ttttagrttg	ttggttgtcg	tttattttga	3180
tgttttagag	ttagatgagg	gttttagatg	gtatattgtt	agagggatat	attgtgggtt	3240
ttgtgtttag	ttttgggttt	tttgtatatg	aagtaatttt	agttttaaat	atgtagtgtt	3300
ttgggaggtt	agaaataggg	ggttttaggag	taaatttttt	ttattttttt	tttaaagttt	3360
attttttttt	tagtttagagt	cgggtgtgtt	agacggtagt	tattaggggg	cgttcgggta	3420
ttatagggaa	gttgggtgaa	tggagcgagt	agcgttttcg	agagttagga	cgtgtgtgtt	3480
tggtgtgggtg	agttagtggtg	tgcgtgtggg	gttgagggcg	ttggagcggg	gagaagggtt	3540
ggggttattt	taggattttta	atagattttgt	gtgttttttt	ttttattcgt	ttttgttcgg	3600
tttttcgttt	ttttttgttt	tttttaatat	tttttagtaaa	gagggaaacgg	tttttaggtt	3660
ttgttcgtac	gtaattttat	ttttttgttt	tttttttcgtt	aatgtttcgc	gggcgcgtgt	3720
ttttggatag	agtttttcggg	ggcggatggg	taatttttag	gttgtgaatt	ttgggtggggg	3780
tcgagttttt	tttttattgc	ggcgggttgc	gggttaggtt	ttattgagcg	ttcgtagagt	3840
tcgggttcga	gtcgcgtgtg	gaagggttga	ggttcgtttg	ttttcgtttt	tcggggcggg	3900
tcgggggcgg	ggtttcggcg	gggcggaggt	atgcgttttt	tttttttttt	tttaaagtc	3960
ggttggtagc	ggggaggatc	gcggaggttt	gggttagtcg	ggtagttcgg	aggtcgtggc	4020
gttgggggtt	agtatttagcg	ttttgtcggg	aggcgtagcg	gttaggtgga	tcggttagcg	4080
gattttatcgg	ttagggcgtt	cgggtgttga	atttgatatt	tattgattcg	ggttttattt	4140
tttttttttt	tttttaaata	ttttttttta	aaattgtatt	gttttttcgtt	ttaatatttt	4200
tttgtttgtt	attttttatt	tgaatcgggt	cgacggtttg	gggagattgt	tttatttttt	4260
taaattattg	tggatttttg	aaattagtag	aaagaggaaa	gaggtagtaa	gagttttaga	4320
gagaagtoga	ggaagagaga	gacgggggtta	gagagagcgc	gcgggcgtgc	gagtagcgaa	4380
agcgataggg	gtaaagttag	tgatttgttt	ttgggggtga	tcgtcggagc	gcggcgtgag	4440
tttttttttt	tgggattttcg	tagttgatta	gtcgcgttga	cggatagata	gatagatac	4500
gttttttagtt	ttagttatta	tttttttttc	ggtcggcggc	ggatagtgga	cgcggcggcg	4560
agtcgcgggt	aggggtcgga	gttcgcgttc	ggaggcgggg	tggagggggg	cggggttcgc	4620
ggcgtcgtat	tgaatttttt	cgtttaattt	ttgggttgtt	ttcgtttcgg	aggagtcgtg	4680
gttcgcgcgg	gggaagtcga	gtcgcgcgga	gtcgcgcgaa	gtgttagttc	gggtcgggag	4740
gagtcgtagt	cggaggaggg	ggaggaggaa	gaagagaagg	aagaggagag	ggggtcgtag	4800
tggcgattcg	gcgttcggaa	gtcgggttta	tggacgggtg	aggcggcggg	gtgcgtagat	4860
agtgttttag	tcgcgcgcgt	tttttaggtt	ttgttcggg	tttcgggtcg	gggaggaaga	4920
gtagttcgtc	gaggcgtcga	ggagagcggg	tcgttttata	gttcgagtcg	gagagggagc	4980
gcgagtcgcg	tcggtttcgg	tcgggttttc	gaaattatga	attttttgtt	gttttgggtg	5040
tattggagtt	ttgttttgtt	gttttatttt	tattatgtta	aggtaagcgg	tcgtgttttg	5100
ttggcgtcgc	gggtcgttgc	gagcgttttt	ttcggttggg	gacgtgcgtg	cgagcgcgtg	5160
cgtgggggtt	tcgtgtttta	cgcggtttta	tgggtattag	gcgtgcggcg	tttttttttg	5220
tcgttttagg	tgtaggggga	gggggcgcgc	gcgttaggtg	ggagggtatt	cggagagagg	5280
tttatcgttt	acgcgggttt	tgtttattta	tcggagttat	cgtacgtacg	atltgggtcg	5340
attagtcgag	ggcgggagtc	ggaggaggag	gtcagggggg	ttgggttttc	gttgtcgttg	5400
tcggttgaag	tttgttttcg	gtcgttggtt	tcggacgaat	tggaaagttg	agtagcgggg	5460
gcgggagtta	gagatttagt	ggtagggggg	gttcggattt	tggatcgcgg	gagggtagag	5520
agcgtggagg	gggtagggcg	taggaggggg	aggggggttg	ttgttattgt	tattcgggtt	5580
tttttagttt	cgtcgcgagt	ttgggaaaag	ttttgggggtg	gattgttgcg	gggatttttt	5640
ttttttgttg	ggttattttgc	gtcgcgttaa	tttcgttcgt	tttcgttcgc	gtttcgttcg	5700
gtgttcgttt	tttttcgttc	ggtcgggtgc	gcgcggcgcg	gagtcgatta	tattagttcg	5760
ggtttggtcg	gtcgcgtgtt	ttcggagttt	cggttgttcg	aatggggagt	ttagagtggc	5820
gagcgggtatt	tttttttttcg	ttagtttttc	gcgggaaggt	gatttttcga	ggtagtttta	5880
gttcggggat	ttagagaatt	attttttatt	ttttttattg	tttttagatt	ttatttttgt	5940
ttagtgttag	gaggaatttt	ttgacgtttt	ttttttttat	ttattttttt	tttagtttg	6000
agagaagttt	ttgttatttc	gtttattttt	attttttttt	gcggagaaga	tttattttaat	6060
tttttttttg	tttttagagt	tagggaaagg	atgattattg	ttagaagtcg	tggcgcggga	6120
gtttattggg	cgtttttgta	tattttatcg	aaagttttca	tttggtgata	gtgtgttttt	6180
tttttttcgt	taatagtttc	gagttaggtt	tgtttttagt	ttcgtggggg	tgggttaagg	6240
gaggatttga	agagtatttg	ttttatttta	tttttttgga	gaaattgggtt	gaaatttgtt	6300
gtgatacggg	tagtatggga	atagtttttt	ttgaattttg	gaaaggagtt	tttggttagt	6360
ttgtatatat	tttgttttgg	tgaaggtag	ttttggagta	ggtgtttttt	tggaaattta	6420
aatttggtta	tttaatttgt	ttttgaaagg	gatttttaag	ggtttttttt	cgtttttttt	6480
tgacgttttt	tttttagttg	aatttttttg	gagaggaggt	aagaggaaaag	ttatggatag	6540
gggtcgttgt	taatatcgta	agtttttttag	atlttggtat	aaagggtttg	gttataggtt	6600
tttaagtagg	gaggaggggg	aggagtgggt	gtttgggtat	agtgtgattt	ttagagggtt	6660
ttagagaagg	atatttggtt	tttggttgtt	tagaatcgtt	tttttttgtgt	tttttggttt	6720
tggagggggt	atgaaatttt	cgtttttttt	tttttttggtg	gttttaggag	agtggagggt	6780
ttcgggagaa	tattgttagg	gggaaggtag	gggtgtttat	gggaatgggt	gaggggggtt	6840
aggtgtagaa	tttagggggg	ttttgtagga	gtcgtagtgg	taagtgtttt	agttggaagt	6900



- 228 -

ttggtaattg	ttgttttttt	ttgagagggg	ttttttgtga	ttttggttgt	ttttgggagt	6960
agggttggg	tatttgagt	gggtgtattt	gggtgtgtg	ggaaggagag	ggaaagaaag	7020
atggatagt	ggattttttt	ttagtaggg	ttggtgtttc	gtaggttaga	gtgttttttt	7080

- 229 -

gttttgcgag	tgttgggcgg	gaggggagtt	ggtgagagtt	ggagattttt	aggaagggtt	7140
ggtagaagtt	tttttttttg	ggtgttggtta	ggttcgtatg	ttttggcgtg	ttgattttta	7200
tagtttttgg	cgaggggagg	aatgatttga	tgcgggtggg	gagggttaga	ggaggtttta	7260
ggtttaaggt	ggtgtagggg	gttttttagg	ggttggttag	tgtaaggtta	taaaagtttt	7320
ttttggtttt	tgggtgtatt	tgaagggtgt	taggtgagag	gggtttggta	tttttttatt	7380
ttgggagggg	gaagaaatta	gggaataggt	aggagtggga	gatagggtag	gttttgga	7440
tttattgagg	ttttggagag	atttgtgtag	agaggaaaat	gtggtttttt	tttagggttt	7500
ttttttgggt	ttttattttt	taagtaattt	gtgggtatgt	tgggttattt	ttaaggatta	7560
gaagagtttg	gatgggggag	ggtggttggt	gtttttcggg	tttcgggtatt	ttttttcgtt	7620
tttaataatta	gtttattttg	gtatttggtta	tgtagtagg	agaaggttat	tatggtgttt	7680
ttttcgtttt	tagttttttt	tttttggttt	agttaaatt	tgttttttta	tttgatttta	7740
atatttatta	tggtttttga	ttagggaatt	agggggatag	tgagagtagg	gagagggaag	7800
tgtggggaag	gtatagggga	tttcgatagt	gaagtatttt	gggggtttttt	ttttgtattt	7860
cgattttttt	agttttttaat	atttggttag	tttttaattt	tttcgggttt	ataattatag	7920
tagtttagga	gtggtgggta	tattttgtgt	tcgtggggat	tttcgggtgt	gttttggttcg	7980
attagagaaga	tttggaagaag	ttagaggttg	ttggtgggag	ggaagtgagg	agggaggagg	8040
ggttgggtgg	ttgggtttgt	gtatttttagt	ttttgtttat	gtttatgttt	tgtttttttt	8100
ttgttttttag	t					8111

&lt;210&gt; 56

&lt;211&gt; 8111

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 56

attgaggata	gaaagagagt	aaggatatggg	tatgggtagg	ggttgggggtg	tataggttta	60
gttatttagt	tttttttttt	tttttatttt	ttttttatta	atagtttttg	gttttttttaa	120
gttttttgag	tcgaatagga	tataatcggg	ggttttttacg	ggtatagaat	atgtttatta	180
tttttggtg	ggtatggtta	tgaattcgag	gaagttaaag	attaattaga	tggtgggggt	240
tggggagttc	gaaatgtagg	aggaaaattt	tagaatgttt	tattgtcgag	gttttttgta	300
ttttttttat	attttttttt	ttttgttttt	attatttttt	tagttttttg	gtttaaagtt	360
atggtaagta	ttaagggttaa	ataggaggat	aaatttggat	tggggtagga	aggaaggatt	420
aggggcgaga	aaaataatat	ggtgattttt	ttttgttgat	atgataaata	ttagggtgag	480
ttggtgttg	agacggaggg	gggtgtcgag	gatcgaagg	tattaattat	ttttttttat	540
ttaagttttt	ttagttttta	ggaataattt	agtatgttta	taggttggtt	agagggtaaa	600
aatttaggag	gagatttttg	gggagaatta	tatttttttt	tttatataaa	tttttttaga	660
gttttaatag	atttttaaa	ttttatttgt	tttttatttt	tatttgtttt	ttgggttttt	720
ttttttttta	gggtgaggag	gtgttaagtt	ttttttattt	gggtattttt	aaatgttatt	780
agggatttag	gaagggtttt	atgttttggg	attgttttagt	ttttaggggg	ttttttgtat	840
tatttttaggt	ttgagggttt	ttttaatttt	ttttattcgt	attagattat	tttttttttc	900
gttagaagtt	gtgaagggtta	atacgttaag	atatgcggat	ttgatagtat	ttaaaaggaa	960
aggtttttgt	tagttttttt	tgggggtttt	tagttttttat	taattttttt	ttcgttttagt	1020
attcgtagag	tagaggggta	ttttagttta	cggaaatatta	gattttgtta	ggggagagtt	1080
ttattgttta	tttttttttt	tttttttttt	ttatatattt	taaatgtatt	ttatttaggt	1140
attttagttt	tgtttttaga	gatagttaag	gttataggaa	gtttttttta	agagaaaata	1200
atagttatta	ggtttttagt	tggatagttt	attattgcgg	tttttgtagg	gattttttgg	1260
attttgtatt	ttagtttttt	tatttatttt	tatgatattt	tttggttttt	ttttgataat	1320
attttttcgg	gattttttat	tttttttggg	ttttaaggag	gaaaggggac	ggaaatttta	1380
tatttttttt	aaggtttagg	ggtataggag	gggcggtttt	aggtaggtag	gggttaggtg	1440
tttttttttg	gggttttttg	aaggttatat	tgtggttagg	tagttatttt	tttttttttt	1500
ttttatttgg	aggtttgtag	ttaagggttt	tgtgttaggg	tttgagggaat	ttgcgggtgt	1560
agtagcgatt	tttggttatg	gttttttttt	tgtttttttt	ttaagggaat	tttggttgag	1620
ggaaggcgtt	agagaggagc	ggaaagggat	tttttagagt	tttttttaga	agtaagttgg	1680
gtgggttagt	ttggagtttt	aaaaaaatat	ttgttttagg	gttggttttt	attaggataa	1740
agtgtgtgta	aggttggttag	gagttttttt	ttagggttta	ggaaggatta	tttttatgtt	1800
gttcgtgtta	tagtaaaatt	taagttattt	ttttaaaagg	gtaaagtggg	gtaatgattt	1860
tttaaaattt	tttttgattt	atttttacga	gagttaaagt	atagttttatt	cggaaattgt	1920
ggcgagggaa	gggaagtata	ttgttattaa	gtcgggattt	tcggtggaat	gtgataaagc	1980
gttttagtggg	ttttcgcgtt	acgatttttt	atagttagta	tttttttttt	ggatttttggg	2040

- 230 -

gtagaaagg	gtagatgg	atccccctcg	tagagagaaa	tgaaaataag	cggggtgata	2100
ggggcccccc	tttaggttaa	aaaggaaatg	ggtgaagaga	aggggcgtta	ggaaatcccc	2160
tttagtattg	gtagaggta	gggtttggag	atagtaggaa	gggtaggga	tggtccccctg	2220

gatttttcggg	ttgggggttat	ttcagagaggt	tatttttttcg	cggaggggttg	gcgggggggag	2280
gggtgtcgtt	cgttatttttg	ggtttttttat	tcgggttagtc	gaggttttcgg	gaatacgcgg	2340
tcggttaggt	tcgggttgat	gtaatcgggt	tcgcgtcgcg	cgtattcggg	cgggcggggg	2400
agggcgggta	tcgagcggga	cgcgagcggg	gacgggcggg	gttggcgcg	cgtaggtggt	2460
ttagtaggga	gggggggttt	tcgtagtaat	ttattttaaa	atttttttta	aattcgcggc	2520
gagggttgaa	gagatcgagt	ggtagtgata	gtaagttttt	tttttttttt	gcgttttggt	2580
ttttttacgt	tttttggttt	ttcgcgggtt	aaggttcgag	tattttttgt	ttattgggtt	2640
ttggtttttcg	ttttcgttgt	ttagattttt	agttcgttcg	ggattagcgg	tcggggagtaa	2700
atttttagtcg	gtagcggtaa	cgttaagttt	gttttttttcg	tttttttttt	cgggttttcgt	2760
tttcggttgg	tcggttttaga	tcgtacgtgc	gggtgatttcg	gtgggtgggt	agggttcgcg	2820
tgggcgggtga	gtttttttttc	gggtattttt	ttattttagcg	cgcgcgtttt	ttttttttgt	2880
atttaagacg	atagaggggg	acgtcgtacg	tttgggtgtt	atggattcgc	gtggggtacg	2940
gagtttttac	gcgcgcgttc	gtacgtacgt	tttttagtcgg	gagaggcgtt	cgtagcgggt	3000
cgcggcggtta	gtagggtacg	atcgtttatt	ttgggtatggt	ggaggtagag	tagtaaggta	3060
aggttttaaa	gtatttaaga	tagtagaaag	tttatggttt	cggaggttcg	atcggggtcg	3120
gcgcggttcg	cgtttttttt	tcggttcggg	ttgtggggcg	gttcgttttt	ttcggcggtt	3180
cggcgagtta	tttttttttt	tcggttcgag	gttcgggtta	gggtttgggg	agcgcgcgcg	3240
gttgaggtat	tggttgcgta	tatcgtcgtt	ttattcgttt	atgagttcgg	ttttcgcgag	3300
tcgagtcgtt	attgcggttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttc	3360
ggttgcgggt	tttttcggtt	cgagtttagta	tttttcgcgg	tttcgttcgg	ttcgggtttt	3420
ttcgcgcgga	ttacggtttt	ttcgaagcga	gaatagttaa	gaagtgggac	gaaaagtttt	3480
agtgcgacgt	cgcgagtttc	gatttttttt	atttcgtttt	cgggcgcggg	tttcggtttt	3540
tggtcgcggt	tcgtcgtcgc	gtttattggt	cgtcgtcggg	cggggaggag	gtggtagttg	3600
gggttggggg	cgggtgttgt	ttgtttgttc	gttagcgcga	ttgggttagt	gcgggatttt	3660
aagggggagg	gtttacgtcg	cgtttcggcg	gttattttta	aaagtaggtt	atttatattg	3720
tttttgctgt	tttcgttgtt	cgtacgttcg	cgcgtttttt	ttgatttcgt	tttttttttt	3780
ttcgattttt	ttttggagtt	tttggtattt	tttttttttt	tttggttggt	tttaaaattt	3840
atagtgtatt	ggggaagtag	agtaattttt	ttaagtcgtc	ggttcgtatt	aagtggggaa	3900
tggttaagtaa	aaataaatta	aaacgagaaa	taatatagtt	ttaaaaaaa	atgtttaaga	3960
aaaaagaaga	gggataaaat	tcggattaat	gaatatttaa	tttttagtat	gagcgttttg	4020
gtcgggtgagt	tcgttgatcg	gtttatttaa	tcgttgcgtt	tttcgataga	gcgttggtgt	4080
tagtttttag	cgttacgatt	ttcgagttat	tcggttggtt	taagttttcg	cgattttttt	4140
cgttattagt	cgatttttaa	aaaaaaaaag	ggggggcgta	tggtttcgtt	tcgtcgggat	4200
ttcgttttcg	gttcgtttcg	gggggcgggg	ataggcaggt	tttagttttt	ttatacgcgg	4260
ttcgggttcg	ggttttgcgg	acgttttagt	aagtttggtt	cgtagttcgt	cgtaatgaag	4320
gggaagttcg	atttttatta	aggtttatag	tttgaaaatt	atttatcgtt	tttcggaaat	4380
tttgtttaga	gatacgcgtt	cgcgggggtt	tggcgaggag	ggagtaggaa	agttaggtta	4440
cgtgcgggata	gggtttgaga	gtcgtttttt	ttttgttagg	aatattgaag	ggggtagggg	4500
aaggcgggaga	gtcggatagg	gacgggtggg	gagagggata	tatagattta	ttggaatttt	4560
ggagtgtatt	ttgggttttt	tttcgtttta	acgtttttta	ttttatacgt	atatatttat	4620
ttatttatat	agatatatac	gtttttattt	tcgaagacgt	tggttcgttt	atttatattag	4680
tttttttggt	gtggtcgagc	gttttttagt	gattgtcgtt	tgtatatatt	ggttttgggt	4740
aaagagggaa	tgggtttttg	aaaggggggt	gggggagttt	gtttttggat	tttttatatt	4800
tgatttttta	aatagttata	tatttgggat	tggagttggt	ttatgtatag	agagtttagg	4860
gttggttata	gggtttatag	tgtgtttttt	tgataatgtg	ttatttggag	tttttatatt	4920
gtttgttagat	attaaagtga	gcggtagtta	ataggttgga	gtgattgggg	ttttttggga	4980
agtgttttag	gatgtttttt	aggggagaag	aatttggtat	taagtttgtg	gagttgagaa	5040
cgggaagtgt	tgtggttttcg	gggttagtta	gtgattggga	gggaagagga	tttggtggag	5100
tttacgtatg	tattgtggag	tttggtaaaa	tttaaagggg	gaggtagtgt	ggtagataga	5160
ggtttttggt	tttggtgttt	ttttaatttt	agatgttggt	agggaattga	ggttaggggg	5220
ttgggtgggg	cgggtggagg	ttagggtttg	cgtgatgatt	ttaaatttatt	cgttagtatt	5280
aaggaacggt	tgtaggttag	ttgttttagg	tttttttagg	gttaggggtt	aagggtttta	5340
ttagttttaag	tttagattta	tagttttatt	tttgaaataga	aatgggggtt	tcgttttagt	5400
ttttttattt	ttttaggatt	ttttgggtat	tttttttagg	ttatagtttt	ttttttattt	5460
tttttttagt	tttttttttt	atttttaagt	tttttttttt	tttaattttt	tatatatttt	5520
ttaaagtgtt	ttaaagggtt	ttattttatt	tttgtatata	ggaagttagt	tggaaaaatt	5580
tttggttggt	ttttgatttg	gttattttta	gggtgtttta	gggaataaag	ttgggggttt	5640
gaggtttgtg	ggaagagtgg	gattagtttag	tttgattatt	tatttagatt	ttgttagggg	5700
ttgggtttata	gttggtatag	tttttgtgga	ggtatggatt	gagaatggga	atgtagtaat	5760
tttttttaaa	tttaattaaaa	cgttttaggg	agttttattt	gttagttttt	tttttagtat	5820
atgttggtgt	ggtttgggtg	aggtgttagg	ttattttttt	agtaattttt	gttttatcgg	5880
tatgggtgtt	taaggttttt	atgaggaaaa	gggttggttt	ttattttatt	taattttttt	5940
tttttattat	tcgtgtatta	gttttggttt	tattattttg	taggtttttt	agtagtaggg	6000

- 232 -

ataagggtttt	tgtatagtta	gtaaatgttt	atTTTTTggt	ttaggggtttt	tttttaggta	6060
ggTTTTTTta	tttgggtttt	atgttttagg	ttgatgaacg	ggatatggaa	gggaagttaa	6120
taattttttt	ttttgtgcgt	ttttagtatt	ttaggagtat	aagttgtaga	tattttgggg	6180

- 233 -

taggatggag	gttttgagtt	ttaaggggttt	atcttggttt	ttttttttgt	atctttttttt	6240
aattcgggtt	tttttagttt	ttaaaagagt	taatagattt	gaaagagtag	gttttagtaa	6300
aaaataaata	aataaatttg	aagtttaagag	gaggttggag	gggttttaag	gagggatagt	6360
tattattagt	tatttcgtgg	tttttaggtat	tttttatttt	tataagttaa	ttgtttttta	6420
tgggtggtatt	tagtaagggtg	tggtataata	atcttggttt	gttttttttt	gggtttttgt	6480
ttagggattt	aggggagtg	gggtatagaa	ttttttttat	ataaggttag	gattataaatt	6540
tggtttaggg	gtttttgagt	tattttttatt	agggcgagaa	agtatgggtt	atctttttttt	6600
tttattgtgg	agatataaatt	tggttgtgat	ttggaggggt	taatttttga	ttttatgttt	6660
tagtgtgttg	ttatcgggtat	ttataataat	gtatttttaa	ggatttagtt	agtgtttata	6720
ttgttattaa	attaaaagtt	taagttattt	agttatttga	gttttttaaaa	aaggggaaaa	6780
agtataaaat	aataattata	agattatatg	tattttttgtg	gtattttttt	ttttatgggt	6840
ttagtttttt	gaataatttg	atctttattta	tttttatttt	tttttttagg	ttgtttgttg	6900
taggggaagg	ggcgttagag	tagattgttt	ttttaaagaa	tttttcgaag	gttttagagag	6960
ggtataaagg	ggtttagggt	tatttagtag	attgggggaa	ggggtagtga	agtagagagt	7020
agtttatata	gaggttatgt	tggtttttag	ttgaggggta	aattcgggtt	cgtttggagg	7080
gttttatttt	gggagcgtag	tggttatttt	ttatagtttg	tggttttgaa	ggtagtttag	7140
aaggagttaa	ggaggaagg	gaagggtgtt	taggtgagg	ggaaggggag	aaaggggtgg	7200
gggtggagaa	aagtgcgaaa	ggtagttagg	agttagcggc	ggtttttagat	aaagaaagta	7260
gtgattgggt	taaggataaa	tagttgtatt	ttgttttgat	gttttgttat	ttttaatatt	7320
tagggaaatt	ttcgtttgtg	tggttgtggg	tggttaattt	agaagtcggg	ggatgaagg	7380
ataaaatttt	ttttgagatt	ggaaagaagg	tgaggagaga	gttattgggt	tttgttgttt	7440
tttatatatt	tttttaagt	gttttattgt	aatggaagga	ggttttgttt	tttattttat	7500
tttttgattt	ttaggtgatt	agtaggat	tgattttag	gaagggtagg	atataaattt	7560
ggtgaattga	aggagagaga	attgggttgg	ttttttttaa	ttttttgatt	ttgattgtgg	7620
gttaattttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttcgttt	aggtttttgt	aataaagtat	7680
taaaaagata	aagagaaagt	aaaggaaagg	gttttttttg	tttagtggtt	atgttttagt	7740
tttatgtgga	tttgagggtt	tgatttgagg	taatgataag	taatgatggt	taattgataa	7800
aaagattgga	gtagaggaag	ttaaggagg	taattttttt	aagaggattt	agttaggaaa	7860
gggggaagga	atggggaaga	ggatttagtt	ggagagagg	tagggtagag	ttattgtttg	7920
gggaagttaa	tttatttata	ttatttttag	gtttattagt	ttttgttttt	tttttatggg	7980
tttagttaa	atcttttgat	attaaagttgt	ttttgatgaa	ttgtattttt	ttaatatttt	8040
taggtatggt	tattttttga	tatttttaatt	tttgttattt	ttttaagttt	gatttttaaaa	8100
tatgtttatt	t					8111

&lt;210&gt; 57

&lt;211&gt; 3001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 57

tatttatggt	taggaataaa	taaaatttag	tttttttttt	aagaaggagg	aagtattaaa	60
ttttaaataa	gagtaggaat	agtattttaga	aggagaaata	taatatttttg	gaaaaagtaa	120
gtagaattaa	tatagtttat	ttaaatgtga	gatttaaatc	gtagtaatag	gaaatttttt	180
tattaaattg	gaattttttt	taattttttgt	gtaagattta	aataattaaa	atgtatttta	240
atggttattg	atggttttat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttta	300
aagaaataga	tttgagtttt	tttattggag	tagaaatata	tgaatttttt	tttaattattt	360
aggaaattgg	aagttttttg	gtggatatgg	ttttttttta	ttgttttttt	tttttttatat	420
tatttttagt	taaaaaaatt	aattgttttt	agtagaggga	tttttggttag	aaatttttat	480
taggtgaatt	tgtattggga	atcttttatgt	tttttttagtt	tggttgtgtt	ttttaaatag	540
agttgaagtt	gtaaaataag	tggaaaaata	tatttttttat	tttaaaattt	ttaaaatttt	600
atcttttgtg	gaaaatataa	ttttataata	tttaattttta	aaatttgtaa	gagttataga	660
aggtgtgaaa	gtagttaaat	agtcggttta	gaaattttaa	agttaggatt	aacgggggat	720
agaatgtttt	ttttttaaat	ttaggttagg	atggggagta	tttttagtat	tagggatttt	780
atggacgtta	taaggggaaa	ggatgtattt	gaacgggtgg	ggtgatttag	cgatgaatcg	840
ttacgttaat	agtattattg	ttaaaatttt	aaatttagag	gttttggtga	aaaattaaat	900
cgggtgtaat	ttttaacgtt	tgtagtattt	gttattttat	atcttagtat	tcggagtttg	960
gatagtttcg	taggtcgcgt	ttcggaggta	gtatgagttt	ttattaattt	atcttagatt	1020
ttattgttaa	cggtagtttag	atcttaggaga	gatttattga	aaatttttta	agattttttt	1080
ttaaaaataa	aacgattttt	atattttaatg	gtttatttga	aagaatatac	gtaagaaatt	1140

- 234 -

aggagattta	aattaaattt	attaatagga	gagtttgatg	atgtttaatt	ttagagatta	1200
gagtttcgat	tggtgaggtt	tgatgaaaaa	gtaaagagaa	atcgtaattg	tatagttaaa	1260
aatataattt	ttgttatattt	taaaatttta	aaaatttttt	atttgttttt	gggaaatggg	1320

- 235 -

tgaaattgaa	aattattaaa	ataattggat	tttttaaaaa	ttggattgta	tgagtgaag	1380
gtgtttatga	gaagtcgatg	atttcggatt	ttattattta	agaggatagt	atagaatagt	1440
taatatgttt	tttgagggat	taggatgttg	acgttttttt	ttgatattcg	attattacgt	1500
gattgagaaa	aaaaaaaaag	aagttatttt	atgaataaaa	atcggagcgt	aatagtgtaa	1560
taaaatattt	tgtattttaa	ggtaataggt	aggtagatgt	tgataaagag	ggttttttta	1620
aaattatggt	cggatagatt	tttgcgaatt	gtatagataa	ataggagtag	aaggtcgggt	1680
atttttgtaa	ttagcggtag	tagtagtaga	agtcgtagtt	ttagaggtag	tcggagagat	1740
ttcggagtag	agaaggcgtc	gtcgattttc	gcggttggtt	ggttcgcggt	ttttataaag	1800
gcgggttagt	cgttcgtttt	ttttttgttt	tttttttttt	ttttttttga	tttttttttt	1860
tttttttaat	cgtttgtttt	ttttttcggg	tggatttacg	gttattttgt	tttttcgcgt	1920
tttattttat	cgtttttttt	tttttttttt	tgtttttttt	tttgcgtttt	tttttttttcg	1980
tgttacgttt	tttttttggt	ttgcgcgttt	ataaattttt	gagtagaata	cgagtttcgg	2040
taaacagatt	tcgtagtttt	ttttgttggt	ttcgttggtt	tttgcggttt	ttgttttagat	2100
attaacgtta	gacggcgatg	tttttcgggt	ggtgatttta	gcgtaggaat	ttgaagaagc	2160
gttttggttcg	tcgtttttatt	tggtagtttt	tttggtagcg	ggaggagttg	aagggttaagg	2220
gagggaaaat	tttattaaag	cgatcggttt	attcgattgt	tgattttttc	gtttggcgctc	2280
gcgttagggg	agttagtttt	tttttagtcg	ggtttggtta	gttattgggc	gtcgggtaga	2340
tgtatatata	tatatttttt	tttaattata	gtaagtaaga	agtggtaggg	cgcgatcgg	2400
ttgtcggtta	gtgttggtta	atttagggag	tcggggtttc	gtttcggttt	tttttcggtt	2460
tttagagttt	tttggggttg	gaggggtgga	ggttaggggc	gtttttatag	ttgtgtgttt	2520
ttttttttat	tttgcgtaga	atgattatgt	gtagcggagc	gaggttggtt	ttgttggttt	2580
atgggataat	tatgtatagt	agcgtttata	gtttatttgt	cgtcgtcgga	tttcggtttt	2640
tcgggattag	gtaggtgttg	gttgtttggt	ttaagtagga	gttgggggtt	tttaggtata	2700
gacgtttttt	tacggttttt	ttttttagt	tttttgggtt	tagattatta	gtatcggttt	2760
ttgcgttttc	ggtgcgtttt	cgttagtttc	ggttggtatg	cgggttttta	tttttagtcga	2820
gggttttggt	ggttttcgca	ttgttcggac	gtttttttta	gttttaggta	gttttagggt	2880
tcgggtagag	ttagttagtt	tttggtcggt	ggagaatttt	ttttttttta	attcgggtta	2940
taggatgggg	gtagggtagc	gttttttagt	tggttttttt	tattttattt	tgggacgagt	3000
t						3001

&lt;210&gt; 58

&lt;211&gt; 3001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 58

aattcggtttt	aagaataggt	aaaagaaatt	aagttagggg	tcgtgttttg	tttttatttt	60
gtgggtcggg	ttgggggagg	gggggttttt	tagcggttag	aagtttattg	gttttattcg	120
ggattttgag	ttgttttagg	ttgggggagg	cgttcgagta	gtcgcggagt	ttgttagatt	180
ttcgggttaga	atggggattc	gttgtttagt	cgaggttggc	ggaggcgtat	cgggggcgta	240
gagggcgatg	ttagttagtt	ggattttaaag	gattgttaga	aggagatcgt	gaggaagcgt	300
ttgtgttttg	ggagtttttag	tttttggttg	ggttaggtag	ttagtattta	tttgatttcg	360
gggaatcgga	gttcggcggc	ggtaggtgag	ttgtagacgt	tgttgtgtat	gattattttta	420
tagattagta	gggttagttt	cgtttcgtta	tatatggtta	ttttgcgtag	gatgggaaag	480
aggatatata	gttgtgagaa	cgtttttggt	tttttatttt	ttaattttta	aaagtttttg	540
aagtcggggg	agggacggag	cgaagtttcg	gttttttag	ttgaatagta	tttggcgata	600
gtcgggtcgc	ggtttgttat	tttttggttg	ttatagttag	aaaaaaatat	atatatatgt	660
atttatttcg	cgtttaataa	ttagttagat	tcggttgaag	gaaagttaat	tttttgacg	720
cgacgttaag	cgaaagaatt	agtagtcgag	tgagtcggtc	gttttggtta	gatttttttt	780
tttttatttt	ttaatttttt	tcgttggttag	gagagtgtgt	aggtaggacg	gcgggttaaag	840
cgttttttta	agtttttgcg	ttggagttat	tattcgagag	gtatcgtcgt	ttggcggttg	900
tgtttgagta	gaagtcgtag	gaattagcgg	gagtagtagg	aggagttgcg	ggattcggtt	960
gtcagaggtc	gtgttttggt	taaaagtgtg	tagacgcgta	gaattaggag	ggagcgtgat	1020
acggagagaa	gggggcgtag	agagagaggt	agaagaaaga	aagagggggc	gatgaggtga	1080
agcgcggagg	agtaaggtgg	tcgtaagttt	attcggagga	agaagtaggc	gattaaggga	1140
aagagggaaa	gttagaaaag	aaggggagga	aggttaaggga	gagggcgggc	ggttaggttcg	1200
tttttgtagg	agtcgcgggt	taggtagtcg	cgagggtcgg	cggcggtttt	tttggttcga	1260
ggttttttcg	gttggttttg	aagttcggtt	ttttgttggt	gttatcgttg	gttatagagg	1320
tgatcgggtt	tttggtttta	tttatttgtg	tagttcgtaa	aaattttattc	gaatatgggt	1380



- 236 -

tttggagagt	tttttttgtt	aatatttggt	tgtttggtgt	ttttaagtat	agaatatttt	1440
gttgattgt	tgcgttcga	tttttattta	tgaaatgatt	tttttttttt	tttttttagt	1500
tacgtaatga	tcgggtatta	gaaaaagacg	ttagtatttt	agttttttta	ggaatatatt	1560

- 237 -

aattatTTTT	tgTTgTTTT	ttggatgata	agattcggag	ttatcgattt	tttataaata	1620
ttttttatTT	atataattta	atTTTTaaga	agTTTaatTg	ttttgatggT	ttttaatTTT	1680
atttatTTTT	taaggatagg	taaagaattt	ttagaatttt	gaggatgata	aaagttatgt	1740
ttttaattat	ataattacga	ttttttttta	tttttttatt	aagttttatt	aatcggagtt	1800
ttggTTTTTg	gaattaaGta	ttattaagtt	tttttattaa	taaattttaat	ttagatTTTT	1860
taattTTTTg	cgtatgTTTT	tttagataga	ttattaaatg	tggaaGtcgt	tttgtTTTTa	1920
aagggaagtt	ttggaggatt	tttagtaaTt	tttttttgag	tttggTTgtc	gttgatagta	1980
gggttatgag	tagattgatg	agagtttatg	ttgttttcGg	agcgcggTTt	gcggagttgt	2040
ttagatttcg	ggtgTTgaag	tgtagggtaa	tagatgTTat	aaacgTTgaa	aattgTTatc	2100
ggtttaattt	tttatttagag	tttttaaatt	tgaagatttg	gtagtagtgt	tattaacgtg	2160
gcgatttatc	gttaaattat	ttttatcgtt	tagatatatt	tttttttttt	gtagcgtTTa	2220
taaatgTTTT	aatgTTgaga	atgTTTTTTa	tttttgTTTT	gatttgagga	aaaagtattt	2280
tgtttttcgt	tagttttggT	ttttggattt	ttagatcggT	tgtttggtta	tttttatatt	2340
ttttgtgggt	tttatagatt	ttaaaaattg	atgTTgtgaa	attgtgTTTT	ttataagaag	2400
tgaattTTta	agaattttgg	ggtgagaaat	atgTTTTTTt	attttgTTta	taattttagt	2460
tttgTTTTgg	agatatagat	agattgggaa	agtatgaggg	tttttagtat	aagtTTattt	2520
gatgaaggTT	tttaatagga	atTTTTTTgt	tggaaatagt	taattTTTTt	aattgaaaaT	2580
gatgtgggaa	gaggaaagta	ataagggaag	attatatTTa	tttagaggTT	tttaattTTTT	2640
tgggtaattg	aagaaggTTt	atatattTTTT	atTTtagtaa	gagaatttag	gtttattTTTT	2700
ttaaaaaaaa	aaaaaagaag	aagaagaaag	aaagaaagaa	aatagagTTa	ttataaatta	2760
ttagagtGta	ttttaattat	ttggattTTa	tataaaaaatt	aggggaaatt	ttagtTTtagt	2820
gggagggtTT	tttgTTatta	cgatttgGat	tttatattTTa	aataagTTat	attagtTTtg	2880
tttgTTTTtt	ttaaGatatt	atattTTTTt	ttttaaatgt	tgTTTTtgTT	tttatttgag	2940
atttaattat	tttttttttt	taaaaaaaaa	attaagTTTT	gtttattTTTT	ggttatgaat	3000
g						3001

&lt;210&gt; 59

&lt;211&gt; 7001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 59

tattgTTTTg	ttttgTTTT	tagttaataa	tatattatga	gtatattTTTT	attttatttaa	60
atattTTTTt	ataaagttat	tttgatggTT	gtatattatt	ttattttatg	aatgtattat	120
attaattttat	tttttggtgt	gggttattttg	atTTTataat	tttattttta	gaataatgaa	180
atatttgTga	agttttagaa	aatattggTg	tttgggTTTT	aatttttatag	attttgattt	240
aattggTTTTg	ggttatagat	taggtattgg	gaatttaaaa	agttttttta	gtgatttttaa	300
tgtgtagTTa	agatcgggaa	tttttgtaga	tagggatgat	aggaggTgag	ttatttttag	360
tattttattat	ttagtattaa	tattattatt	ttgagttgTT	aagtgaatga	tgtattttgat	420
ttatttttata	aagatatatg	tgtaaataaa	attattatag	gatttggtTT	attagggtTT	480
gtgttttaag	ttttttatgt	taagttatat	atcgtatat	aaatattTTa	aaatgtattt	540
tattgatata	tatattaagt	gaaaagtgtt	tttgagTTaa	ataatgatag	tataattatt	600
aagtaatgat	aatttgaaat	gaatttatta	ttttgtaatt	tagggataag	ttattttttt	660
gaattttttg	tattttgaga	gtatttgTTa	tatttgtaag	atgaagagtt	tgaattggTT	720
agataatgTT	ttgtgtgTTt	ggtatatgat	aggTattTTa	tagtttttaa	gaattaatgt	780
atttagatga	attgtatat	aaatttgTTg	tttttttttt	atggTTTTat	taattttaatt	840
tgagagaaat	taattatttt	gtaatttagg	gataagTTat	gtttttgaat	attttgtagt	900
ttgaggagaa	tatttgTTat	atttgtaaaa	taaaataagt	ttgtaagTTt	tttttttttg	960
ttttaaaagag	ttttgtgTTt	ttgaatataa	aatataaata	atcgttatgt	tgttaattat	1020
tggtaaatgt	tttattttta	atttaaggaa	atattataaa	gtaatagata	tattaataaa	1080
aggttatttag	ttaataggta	ttgTTtgaaa	agagtataaa	agaatttttag	tatgattttt	1140
tatattgtgt	ttttattatt	gttaataata	aaataattag	taattatgaa	gtgggtggaa	1200
ttaatTTTTt	taattttttt	attaaatttt	attgaattta	gaatattgta	tagaaatgaa	1260
tatggaatag	gtgagatatt	ttgtgTTTTt	tttgTTTTtt	ttttatatta	aaatttttta	1320
aattataaaa	tttgTattaa	tttgTTTTga	tttattattt	atattttatta	ttttatatgg	1380
agaaaaaata	tttaattgat	ggatatattt	aaatgaaaga	aaaatttgta	attttataag	1440
aggTTttataa	agtttatagta	gtgTTtaaatg	gatgaatggT	ttgtatgTTt	tatgTTgaat	1500
taattTTTTat	attttaatgg	tatgtatat	aattttgaaa	aattatatat	atatatatat	1560
atgtatatat	atatgaatat	aaataaaatt	ttatatgtga	agaagTTaga	attatgTTTT	1620

- 238 -

tttatataat	tttttttagat	tagtaaaaata	gataaaaattt	ttgttttttaa	tatagaaaaa	1680
tgggttatta	tttgatgggt	tgaagaagaa	atattgtgat	tgggatatga	atggtaaatac	1740
gtagtataat	tatgttttaa	agaatgtttg	aaatatattt	ttaattattt	gatttttagg	1800

atagttatag	tattatagta	tagggaaaaa	ttaaataatt	ggaagataaa	atttggattt	1860
tagtgatagg	tttattataa	attatgtttg	ttaattttat	tttttagttt	tttagttttt	1920
ttttttttta	gtataaaatt	aagatgttta	ggttattttt	aatgtttttt	taattttgaa	1980
attgtatagt	tttaattgaa	atataaatat	ttatatgtaa	taatgattat	ttttttgggt	2040
gtagttgaaa	atacgtttta	tgaagtttat	tttgtttttt	agttttttata	ttggattttt	2100
attaatgtat	tgtagagata	agtttagttg	atttgtaagt	tttgttttata	taaatgtatt	2160
ttaaatgtgt	aaagtaagga	taagtaaata	tttaaataaa	attgggtatt	tttgtgaggt	2220
tttaaaagta	taaaagtaat	ttggataatt	ttaagaaaag	ttattttatat	tgaatattaa	2280
tttgatgttg	aagaggttaa	attgttgatt	aatgttttcg	atattgattt	tttgattttt	2340
tgaattttta	tgagttaaat	taaattagat	tttagaaatt	gaagattagt	gtttgattag	2400
tgataattat	atattaattt	aggaattttt	tttatttagta	ttaatagggt	gatattataa	2460
tgtttttttt	tttgatatatt	atttaaattt	tagtagtaaa	ttatagggtga	taaaatattt	2520
tatttgttgt	tatttggtga	gagtatgtta	gttttttgga	tgttttttta	ttttatatatt	2580
taaaaatttt	taataaaagaa	tttaaagtag	tgtgttggtg	ttattttttg	tatatataaa	2640
tttgatataag	gattgttttg	agttaattta	tgagtattgt	agttttgggt	tttagatttt	2700
gatttatattg	ggaatatagata	ttgttagagg	tttgtttaatt	tattaatttt	tttttgttta	2760
aatttaaaa	taattataaa	gaatatagat	atttttaatt	atgggtatat	tatagtagat	2820
ggatggttat	agaaggagaa	attatttttt	tgggaaattt	atttattttta	gtttttaata	2880
tttatatgta	tatttatggt	aaaagaaaat	aagaaaaaga	ttaaagtttt	tttttagatg	2940
atttggaggt	taattttata	taattttata	aattaaatgt	ttaaatagat	tataatataa	3000
atagaaaata	aaataaataa	atgaaaaatt	atatttgaga	aaaataagtt	tgttgtaggt	3060
ttgtttttta	aggattttata	cgtatttttg	ttttagggtt	atttatattt	ttgtttagtt	3120
tgtttaagaa	gttattttata	aggaagtaag	taaaatgggtg	aaagatgtat	tgattgtaat	3180
tgagaaattt	attggagatg	aatagttttt	agggtgttta	gaaaattagg	tgagtgaata	3240
attttaaaaa	agtattgtga	tatttgataa	aaatttagta	tgttgaagag	aagatataaa	3300
aatagtagtg	aaaaatgtat	ttaaatattt	gaagagttat	tgtatgaaag	agggattaga	3360
tttattttga	attgttaaag	agggtagaag	agaataatag	gtagttatta	taaagagatt	3420
atataaatat	gatgaattaa	ggttttgaaa	taagattatt	ttgatgatta	tgggtatat	3480
aatttttttg	agtttttagtt	tttttatttg	taaaataagg	gatgataata	gtttttattt	3540
tatagttagt	atggaaattg	atataatagt	aatagtagtt	aattttttatt	atatatataa	3600
tgtgattggg	attatttttag	ggagtataat	gtgtatattg	ataataaaaa	tatttttatga	3660
tataggggat	agatagtatt	gatgaattag	aatgggtgtt	tagtgagttta	agagatgttg	3720
gttcgggttt	ttgggttagga	tatttagtttt	gtttattttat	atttattttat	taaaatttta	3780
aaataatttt	tgaagataga	tgttaatttt	tttaattgagg	aagttgaggt	ttagagaatt	3840
taagtaattt	ttttatggga	atttataaat	ggtagagttta	ggatttgaat	tagattattt	3900
ggtttaaaat	tgatagtttt	agtagttttta	ttatattata	attatagtga	atgtaagatg	3960
tatagtatat	cgttaggggt	gttaggtttta	gtaaataata	ataaaatata	atattttagtt	4020
taatttgaat	tttagataaa	tattaaatat	tttttttagt	ataaggatat	tttattgtag	4080
aagtttaata	aataatattt	attattttatt	ttattttta	atagaaataa	atttgataat	4140
gattagaatt	ttttaattat	aaaataatat	gttttagagaa	tattttgttta	tgggtgggggt	4200
aattaggtgg	ttgaaagata	atgtattttg	aatatttatag	aagagatgtt	tttttaagga	4260
tatagtttaa	gtttttttta	attttgaaat	ttatgaattg	ataaaaaatt	ttgttttgta	4320
tttttatttt	tgttttgttt	tgataaatttt	tttaaaatgt	gtataaaaaa	ataagaatat	4380
attattttatt	gtaattttat	aatttaattag	aggtttaagg	taatgtttata	gatcgttgat	4440
ttattttttgt	aaattttaag	gtatgttttt	taaatgagga	ttgggaatta	gaaattttac	4500
gtaagttttt	taggattttt	taaatattat	tgtagtagtt	ataaaagtta	tataaaagtt	4560
tttttagata	tatgaaatat	atgtattttt	tagatgtttt	ttgtggaata	ttgatgttgt	4620
tatttgagtt	tggtaagggt	aagttataga	ggaggaaata	tatatatttt	aaaatatttt	4680
agttaaatat	gtaattgtgg	ttaagaaaag	tgtttttttta	aaaaataatt	attttatttt	4740
aaaattattt	ttattttataa	ttgaaaataa	tatgtagttt	tttattgttt	tgttaaggatg	4800
gtatgtaaaa	tgagtattta	tgtttgaaat	gtggtatgtt	tgtgtgtgtg	tgtgtatatg	4860
tatatatgta	tgtatatatt	ataatatata	tatatgtatt	tgttaatttt	aaagttatat	4920
ttttaatgag	atattatgaaa	atattatttt	gttttagtttt	tttttttatt	taaaattaaa	4980
tttaaaagttt	tgggtgtatac	gggttaggatg	agtaggtttg	ttatataggt	aaatacgtgg	5040
tatgggtggt	tgttgatttt	attaattttgt	tgtttgggtta	ttaaagtttag	cgtgtattat	5100
ttattttttt	taatgttttt	tttttttgta	ttttattttt	tgataggttt	tagtgtgtgt	5160
tgtttttttt	tttgtgtttta	tgaatatatgg	tttatatat	tataaaagtt	tatatatttt	5220
agtttaaaat	tttgataata	taaaaaggaa	aaataaaata	atttaaaatt	gggaaagaga	5280
aataaaaagat	tgtatggttt	tttttttttt	attgtttgga	tattaaagtt	ttatttttta	5340
taaggtagta	aagaaattta	ttttatttagg	ttgaaataaa	atataattaga	atttgtatgg	5400
aaaatttttt	agaattttata	gttttgattt	tagatatttag	aaaatgtttt	atgtgtttta	5460
tagatttttta	aagtaaagtt	agttgttttt	ttttaaatat	aaaatatttt	ttatagttat	5520
ttgttttttt	ggaagaattt	tgttatgaga	aagaaatttt	ggagaagtac	ggatattttag	5580

- 240 -

attgttgtag	ttaaagtga	gagggaagat	ataattgtt	ttttgtatat	aaaaagttta	5640
ttttagtatc	gattttat	ttttaagtt	tagaattgt	tataagttgt	gaagtatatg	5700
aagaagatag	ggagatat	atgaataagt	aaggatttag	tttaaaggta	gatgtaaatt	5760

- 241 -

ttagaaatat	agtaatggta	agtttaattt	agtatttttg	taatgtattt	atgtattttt	5820
agtaagaggt	ataatgtttt	tttgggtgtg	tgtttggtga	ggtttttaggt	aaggtaatta	5880
ggagagtaat	atttaagtga	atttgggttt	tatagtacgt	tagatgtagt	ataaattata	5940
ggataaattt	attagagggt	ttattagttt	tttgagagat	atatattttt	tttttttttt	6000
tttattttatt	ttatttttta	ttttattttg	tttaagaata	tattagtatt	gtattaaatt	6060
gatgtttttt	agagttatat	attgggtgtt	tgtgttttatt	taattgttta	gaaataaaaag	6120
ttagagattt	aagtatggtt	aagtatggtt	aagatatata	gatatggtaa	aggtttattg	6180
aatattttagg	atgttgtggg	gtcgggcgcg	gtggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	6240
ggaggtcag	gcgggcggat	tacgaggtta	ggagatcgag	attatttttg	ttaatatggt	6300
gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	aaattagtcg	ggcgtgatgg	tgggcgtttg	6360
tagtttttagt	tattcgggag	gttgaggtag	gagaatggcg	tgaatttttg	aggcggagtt	6420
tgtagttagt	cgagattgct	ttattgtatt	ttcgtttggg	ttatagagcg	agatttcggt	6480
ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaggatggt	gtggaaatat	gtttgtttgt	atagaggatt	6540
agattaatat	ttataaataa	attttgaagt	tttttttttt	tttttttttt	tatttttttt	6600
ttttttttta	ttttgttgat	aggaaattga	aggttggaa	gttaaaataa	ttgggttaagg	6660
gtatatagtt	agtatatattg	attttagggt	ttttgtttgg	agaagtttgt	acgtaatttt	6720
ttaatatttt	ttgtttttta	tgttattttt	taaattagat	aaatagagag	attgttttta	6780
gaatatatttt	gttatggcga	ttatttaggt	gtataatttt	attttgtatt	gataagggat	6840
aaaatgttta	tttttttgtt	gtatttagta	gaagtttggg	tttgttgatt	tttgaaatat	6900
atttgagtag	gtttattgaa	aaagattttt	taataagaat	tatggttagt	atgtttgttt	6960
attttttttt	tataatagaa	tttgggtatta	tttgttagat	a		7001

&lt;210&gt; 60

&lt;211&gt; 7001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 60

tatttgatag	atggtattag	attttattat	gagaagaaaa	taggtagata	tggttaattat	60
gattttttatt	aaaaggtttt	ttttaataag	tttattttaga	tatgttttag	ggattagtaa	120
agtttagattt	ttgttaagt	taatagaaag	atggatattt	tattttttgt	tagtgtagaa	180
tggggttatg	tatttggata	gtcgttatag	tagagatgtt	ttaagggtaa	ttttttttatt	240
tatttggttt	aggaagtaat	atggaaggta	gaagtgtatt	aagagttacg	tataggtttt	300
tttaatagaa	gaatttgggg	ttaaatgtat	tagttgtgtg	tttttagtta	gttgttttag	360
tttttttaatt	tttaattttt	tattaataaa	atgggggaaa	gaagaagaat	gaagagggaag	420
aggagaagga	ggttttaaa	tttgtttgtg	agtgttaatt	tgattttttg	tgtaagtaga	480
tatgttttta	taatatattt	tttttttttt	tttttttttg	agacggagtt	tcgttttgtg	540
gtttaggcgg	gagtgtagt	gcgtaatttc	ggtttattgt	aagtttcgtt	tttaggggtt	600
acgttatttt	tttgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataggcgttt	attattacgt	660
tcggttaatt	ttttttgtat	tttttagtaga	gacgggggtt	tattatgtta	gttaggatgg	720
tttcgatttt	ttgatttcgt	gattcgttcg	tttcggtttt	ttaaagtgtt	gggattataa	780
gcgtgagtta	tcgcgttcgg	ttttataata	ttttaagtgt	ttagtaaatt	tttgttatgt	840
ttgtgtattt	tgattatgtt	tgattatgtt	tggattttta	atttttattt	ttaggtaatt	900
aggtgaatat	aaaatattaa	tatatggttt	tggaaagtat	taatttggtg	taatattaat	960
atatttttga	ataaggtaaa	attgagagta	gaatgggtaa	aaagaaaaaa	aaaagggtga	1020
tatttttttaa	gggattaatg	gaatttttgg	taggttttgtt	ttgtgggtttg	tattataattt	1080
agcgtgtttat	ggaatttaag	ttatattgaa	tgttgttttt	ttaatatttt	tgtttgggat	1140
tttagtagat	ataatattaa	agaaatatta	tattttttat	tgggagtata	tgagtatatt	1200
gtaaaaatat	taaatttaggt	ttgttattgt	tgtgtttttg	aggtttgtat	ttatttttaa	1260
attggatttt	tatttgttta	tgaatgtttt	tttgtttttt	ttatatgttt	tatagtttgt	1320
gataggtttt	ggaatttggg	aaagtgggat	cgatgttggg	gtgggttttt	tgtgtgtaag	1380
aaaatagtta	tgtttttttt	ttttattttg	gttgtagtag	tttgaatgtt	cgtatttttt	1440
taaaattttt	tttttatggt	aaagtttttt	tagaaaggta	ggtagtata	agaaatattt	1500
tatgttttga	gaaagataat	taattttgtt	ttaaaaattt	ataagatata	tgaaatattt	1560
tttaatgttt	aaaattagaa	ttatagattt	tgaaaaaattt	tttatataaa	ttttaatgta	1620
ttttgtttta	gtttgatgaa	atagattttt	ttgttgtttt	atggaaaatg	agattttta	1680
gttttaaataa	taaaaggaaa	aaagtattgt	aattttttgt	tttttttttt	taatttttga	1740
ttatttttatt	tttttttttt	gtgttattaa	aaatttggat	taggatatat	aaatttttat	1800
aaatatataa	attatgtttt	atggatatag	ggagggaaat	agtatatatt	gggggtttgt	1860

- 242 -

agggagtgga	gtgtagggag	ggagagtatt	aggaaaaata	ggtaatgtac	gttggggttta	1920
atatttaggt	aatagggttg	taggtgtagt	aaattattat	gttacgtgtt	tatttatgta	1980
atagatttgt	ttattttgtt	cgtgtatatt	agaattttaa	atttaaattt	aaataaaaaa	2040

agaaattgag	taaaataata	tttttatgat	ttttattaaa	gatgtaattt	ttggaattgt	2100
aaatatatat	gtatatatta	tggtatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	2160
agatatatta	tatttttagat	ataaatgttt	attttatatg	ttatttttat	aagataataa	2220
aaaattgtat	attatttttta	attataaata	aaaatgattt	tgaaatgaaa	taattatttt	2280
ttaaaaaaat	attttttttg	gttataatta	tatatattagt	taaaatgttt	taaaatgtat	2340
gtgttttttt	ttttgtgatt	tattttttatt	aaatttagat	gatagtatta	atatttttata	2400
gaaagtattt	gaggaatata	tgtgttttat	gtatttgagg	gaattttttat	gtagtttttta	2460
tagttgttat	agtaatatatt	agagaatttt	ggaaggttta	cgtaagattt	ttaatttttta	2520
attttttatt	aaaagatata	tttttgaatt	tataagaata	aattagcgat	ttgtaatat	2580
attttgaatt	tttaattggt	tgtaaagttg	taatagataa	tgtattttttg	tttttttata	2640
tatatatttg	aaagattatt	agaataagat	aaaaatagag	atgtaaaata	gaaattttttg	2700
tttaatttata	aatttttaaag	ttggaaagaa	tttaaatatt	attttttaaag	gagtattttt	2760
tttatgatata	tttaggtata	ttgttttttta	gttattttaat	taatttttatt	ataatagagt	2820
attttttggg	tatgtttggtt	tataattgga	gagttttaat	tattattaag	tttgtttttta	2880
tgttgagata	aaataaataa	taaatattat	ttgttgagtt	tttataatga	aatatttttta	2940
tattaagaaa	agtatttagt	gtttatttta	aattttagatt	gaattgggta	ttatgttttg	3000
ttgttgtttg	ttaaatttg	taattttaac	gatgtgttat	gtatttttata	tttattatag	3060
ttatagtgt	atgaagttat	taagattggt	aattttaagt	tagatgggtt	agtttaaaatt	3120
ttggttttgt	tatttggtgg	tttttataag	aaagttattt	aaattttttg	agtttttagtt	3180
tttttagttg	gaagattagt	atttattttt	aaggattatt	ttaaatgttt	aataaaataa	3240
tataggtaag	taaagttgat	attttgttta	gaagttcgag	ttagtatttt	ttgattttatt	3300
ggataattat	tttgatttat	tagtgttatt	tattttttat	gttataaaaat	atttttatta	3360
ttaatatata	tattatgttt	tttagaataa	tgtaggttat	attgtgtgta	taataaaagt	3420
tagttattat	tgttggtata	tttaattttta	tgtaaatatt	gaaatgggag	ttattattat	3480
tttttatttt	atagataaga	aaattgaagt	ttaaaaaagt	taatatgttt	atagttatta	3540
agataatttt	atttttaga	tttagtttat	tatatattata	tggttttttt	ataataatta	3600
tttattgttt	ttttttgttt	tttttagtaa	tttagaatga	atttaatttt	ttttttatat	3660
aatagttttt	taaatatatta	aatgtatttt	ttattgttat	ttttgtattt	tttttttagt	3720
atgttaaatt	tttgtaaatt	attataatgt	ttttttaaaa	ttatttattt	atttggtttt	3780
ttaaatattt	tgaagattgt	ttatttttag	tgggtttttt	aattgtagtt	aatgtatttt	3840
ttattatttt	gtttattttt	ttgtaagtgg	ttttttgaat	aaattgggta	aaaaatatgg	3900
tagttttgaa	ataaaaaatac	gtgtgaattt	tttaaggaata	gatttgtagt	aagtttattt	3960
ttttttaagta	tagttttttta	tttgtttggt	ttgttttttta	tttatgttgt	aatttgttta	4020
gatatattgat	ttgtaaaatt	atgtaaaatt	agtttttagg	ttatttgaga	agaaatttta	4080
gttttttttt	tgtttttttt	tgttataaat	atatatatag	atgttaaagg	ttaaaaataag	4140
tggatttttt	ataagagtgg	tttttttttt	tgtgattatt	tatttattgt	aatgtattta	4200
taattgaggg	tatttatatt	ttttatgggt	atttttaaat	tttaagtaaaa	aaaaattggt	4260
aattagatag	atttttaata	gtgtttattt	ttagtatgat	taaggtttaa	aatttaagat	4320
tatagtgttt	atggattgat	ttaaagtaat	ttttatgtag	gtttggatgt	gtaaggagta	4380
atagtaatat	attatttttaa	attttttgtt	agaaattttt	aaaatgtgga	atggaaagat	4440
atttaagaga	ttaatatatt	ttttataaat	aatagtaaat	agaatatttt	attatttatg	4500
gtttgttggt	aagattttaaa	tagtatatag	aaaagaaaat	attataatat	tattttgttg	4560
gtattgatga	gaaaaatttt	tgaattagta	tatgggtgtt	attgattaga	tattaatttt	4620
tagtttttaa	aatttgattt	ggtttgattt	atgagatttt	aagggaattaa	aaggttaatg	4680
tcgaagatat	tagttaatag	tttaattttt	ttaatattaa	gttgatattt	agtatgagta	4740
attttttttg	aaattgttta	aattgttttt	gtgtttttta	gagtttatag	gggtatttta	4800
ttttatttaa	gtatttattt	atttttggtt	tatatattta	aagtatattt	atataagtaa	4860
aatttatagg	ttagttaa	ttatttttgt	agtatattgg	taagaattta	atatggaagt	4920
tggaaggtaa	aataaatttt	atgaaacgtg	tttttaattg	taattaagaa	agtaattatt	4980
gttatatatg	aatgtttgtg	tttttagttg	aatgtatag	ttttagaatt	aaaagaatat	5040
tagggataat	tttaagtatt	taattttata	tttgaggaaa	agaaaattag	gaaaattagg	5100
aatgaagtta	ataagtataa	tttatagtag	attttattatt	aaaatttaga	ttttgttttt	5160
tagttgtttg	gttttttttt	gtattgtagt	gttgtaattg	ttttgaaagt	taaatgggta	5220
aaaatatatt	ttaggtattt	ttttgaatat	agttgtatta	cggtttggtta	tttatatttt	5280
agttataata	tttttttttt	agattattaa	ataatgattt	atttttttgt	attaaaaata	5340
aagattttat	ttatttttatt	agtttgaggg	agttatgtga	aggagtataa	ttttggtttt	5400
tttatatata	aaatttttatt	tatatattata	tatatgtgta	tatatgtgta	tatatataat	5460
tttttaaagt	taatattgtat	attattgaag	tgtaaaaaatt	aatttaatat	gaaatatata	5520
aattattttat	ttattaaata	ttgttataat	tttgtaaaatt	ttttgtaaaag	ttataagttt	5580
tttttttatt	taaatatatt	tattagttaa	atattttttt	tttatgtgga	ataataaata	5640
tgaataataa	attaagataa	attaatgtaa	attttataat	ttaaaaaatt	ttgatataga	5700
gaaaagataa	gaaaaatata	aaatatttta	tttatttttat	attttattttt	atgtagtgtt	5760
ttggatttag	taaaatttag	taggaaaatt	aaaaaaattg	attttatttta	ttttatgggt	5820



- 244 -

gtagttatt	ttgttattgg	tagtggtgga	agtataatat	ggaaaattat	gttgaaattt	5880
ttttatattt	tttttaggta	atgtttgtta	attagtaatt	ttttggttgg	atatttggtta	5940
ttttatggta	tttttttagg	ttgaaaatgg	gatatttggt	aataattaat	agtatagcgg	6000

- 245 -

ttattttgtat	tttatgttta	aggatataga	gttttttggg	gtagaaaaaa	aaaatttgta	6060
aatttatttt	attttgtaaa	tataataaat	atttttttta	aattatagaa	tatttaaaga	6120
tatgatttgt	ttttaagttg	tagaataaatt	aatttttttt	aaattaagtt	aatgaagtta	6180
taaagaaaag	atagtagatt	tggtatgtaa	tttattttaa	tatattaatt	ttttaaaatt	6240
attaaatggt	tattatatgt	taggtatata	agatattggt	tgattaattt	agatttttta	6300
ttttgtaaat	ataataaata	tttttaaagt	ataaaaaatt	tagagagatg	atttgttttt	6360
aagttgtaga	ataataaatt	tatttttaaat	tattattggt	tgataattat	gttggtattg	6420
tttagtttag	aaatattttt	tatttaatat	gtatgttaat	aaggtatatt	ttaaagtatt	6480
tagtatgcga	tgtatggttt	aatatagaaa	attttagagta	taagttttta	taaattaagt	6540
tttataataa	ttttatttgt	atatgtgttt	ttataaagtg	ggtttaggtgt	attattttatt	6600
tagtaattta	agatgatgat	gttaatatta	aatgatggat	gttaagagtg	gtttattttt	6660
tattattttt	gtttataagg	gttttcgatt	ttgggtatat	attagaatta	ttgggggaat	6720
tttttgaatt	tttaatgttt	agtttgtaat	ttagattagt	taaattagaa	tttgtggagt	6780
tgagatttag	gtattagtat	tttttaaagt	tttatagggt	ttttattatt	ttaaaggtaa	6840
gattataaaa	ttaaataaatt	tataattagga	aataaattaa	tatggtatat	ttataaagta	6900
gggtgatata	tagttattta	aataattttg	tggaagaata	tttaatgaaa	tggaatatg	6960
tttataatat	attgttaatt	gaaaaatag	ataaaataat	a		7001

&lt;210&gt; 61

&lt;211&gt; 2001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 61

agtttttgaa	taaaaataaa	tattgttaaa	ttgtttttaa	ggaaggtttt	ttaattttatt	60
tttttattag	taatatagga	gagcgtgtgg	tttatattaa	taaaaagaat	tttggtgttt	120
tgagtagtat	taagcggagc	gtttaaattt	atattttttt	gattaggaag	gttgatattc	180
gtttttgtaa	tttatatttt	ttttttattg	aattgtttgt	ttttattttt	tgttcgtttt	240
tttataggga	tattatttta	tttttttagt	gttgttttta	taaaaataat	aattttttttg	300
tttgtttttt	ttttcgagac	ggaattttgt	ttagttgttt	aggttggagt	gtagtggcgc	360
gatttcggtt	ttttgtaatt	tcggtttttc	gggtttaagc	gatttttttg	tttttagttt	420
tttaagtatt	gggattatag	gtacgcgtta	ttattatgtt	cggtttaatt	ttgtattttt	480
agtagagacg	gggtttttatt	atgttggtta	ggttgatttc	gaatttttga	tttttaggtga	540
ttcgttcgtt	tcggtttttt	aaagtgttgg	gattataggc	gtgagttatt	gtattcgggt	600
taataaatgt	tttagaaaagt	tatttggtatg	atagtttatg	attgttgaat	atcggttgag	660
gtttataaaa	ttgcgtttat	cgtttgggga	tttttttagtc	ggtttttatt	ttttatggaa	720
agcggttttt	ttataaaatt	ttacggtggg	aattattgta	aaggatcgg	tttttcgggt	780
ttcgaatatt	tcgcgggatt	ttagttgttt	ttgggtattt	tttttagcgt	aattattaat	840
tttaaatatgt	aacgcgtttc	gtggtttaag	tattcgaatg	aaggttcggg	gttaaagtta	900
tgtgtttgat	tcggttatat	gtttcgttat	ttttttttacg	tttttttttt	tagcgtatat	960
tttggtcgtt	attttgtgcg	cgaggttatg	gaatttttga	gtttcgttaa	ttttatggtc	1020
gagcgtttta	gggatcgggt	aatcgtaatt	tagatttcgt	aggaaagttt	cgttttttatt	1080
cgtatggagg	cggaattgtt	tacgaagttt	ttgtggaggg	agaggaagta	gttgcgga	1140
gttaataaga	gtggggaatc	gatgacgtta	attaatgggg	acgcggggat	attacggtta	1200
atgagaatgg	agaaggttta	ggatacgtgg	gtgggggaag	ttgagggttg	agattaaggg	1260
ttaaagttgg	gaggtgagtt	tgttattttg	agtcgggcga	gcgttggtgg	ttaagtaggg	1320
gtttaggggt	agtaggagtg	taggtgattt	gggtcggga	gttagtaata	ggtagggttg	1380
tgggttcgct	agtgtggagg	ggtatttttt	tttagtggtg	ggagaggtta	tggttaattt	1440
gatattggtt	tattaatgaa	tgtttaattat	taacggtaat	gaacgattga	ttgtttcgggt	1500
tggggcgggt	cggggattgt	tgtgtaagat	gggtaggatt	ttgcgcgata	tttgtttagt	1560
attcgttttt	agttttttcg	agagattatt	ttttttcgtta	atattttttt	tttggggttt	1620
gggtatatatt	ttttgatttt	cgattttttat	gattttgttt	tgaagattta	ttgttttggt	1680
tttttgattt	ttaatgtttt	tttttagttg	ggtacggtgt	aaggaagagc	gtggtttagg	1740
gaggacggac	gggggtgaag	gggacgatta	aaggtcgtta	ttataagtaa	ataattaggg	1800
tttttagtgg	attattatta	ttattttttt	tttttttgta	gattgaaaaa	atgtagatcg	1860
tcgggggtatt	atttattttt	ttagtttttg	taaggtgtcg	cgtcgcggtg	ttttgtagta	1920
ttaggtgtat	ggtgtggacg	ttattagtgt	ttaatgaatg	aatttagggg	agtttggcgt	1980
tttgatgatg	taggtttttt	g				2001

- 246 -

<210> 62  
<211> 2001  
<212> DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 62

taaagagttt	atattattag	gacgttaagt	ttttttgggt	ttatttatta	aatattgatg	60
gcgtttatat	tatatatttg	gtattataga	gtatcgcggc	gcggtatttt	attagagttg	120
gagaaatgaa	taatgtttcg	gcggtttgta	tttttttagt	ttgtagaggg	ggaaaaaata	180
gtaataataa	ttttatttag	attttgggtg	tttgtttata	atgacgattt	ttggtcgttt	240
tttttatttt	cgttcgtttt	ttttagatta	cgtttttttt	tgtatcgtgt	tttagttgag	300
gagggtagga	gaggttagag	ggatagagta	gtgggttttt	aaagtaaagt	tatggagatc	360
ggaagttaaag	gaaatgtgtt	taagtttttag	gaaggaaatg	ttgcgaaagg	gaatggtttt	420
tcgggaagat	tggaggcgga	tattgggtag	gtgtcgcgta	ggattttgtt	tattttatat	480
agtagttttc	gattcgtttt	agtcgaggta	gttaatcgtt	tattatcgtt	ggtaattaat	540
atttattgat	aagggtatat	ttagattgtt	atagtttttt	ttagtattgg	ggggaaatat	600
ttttttatat	tgcgtagttt	ataattttgt	ttattgttgg	ttttcgtttt	taagttattt	660
gtatttttat	tgttttgtaa	tttttgtttg	gtttatagcg	ttcgttcggt	tttaaggtgat	720
agattttattt	tttagtttta	gtttttgggt	ttagttttta	gtttttttta	tttacgtgtt	780
ttggattttt	tttattttta	ttggtcgtaa	tattttcgcg	tttttattgg	ttgaocgttat	840
cgatttttta	tttttattgg	tttttcgtag	ttgttttttt	tttttttata	ggagtttcgt	900
ggtaattttc	gtttttatgc	ggatagaggc	gggggttttt	tacgagattt	ggattacgat	960
tggtcgattt	ttgaaacgtt	cgattataga	gttggcggga	tttagagggt	ttataatttc	1020
gcgtataaga	tggcgattaa	ggtgtacgtt	gaagaaaaag	gcgtgggaga	gatgacggga	1080
cgtgtgacgt	agttagatat	atgatttttg	tttcgagttt	ttattcgggt	gtttgggtta	1140
cggggcgcg	tgtatgttgg	gattggtagt	tgcgttgagg	ggggtgttta	aggatagttg	1200
agatttcgcg	agatattcga	ggtcgggaga	gtcgtatgtt	ttgtagtaat	ttttatcgtg	1260
gaggtttgtg	gaaagatcgt	tttttatgga	gagtaaagg	cggttggaaa	gtttttaagc	1320
ggtgagcgta	gttttgtgga	tttttagtcg	tgttttagtag	ttatggatta	ttatttagat	1380
ggttttttaa	aatatttggt	gggtcgggtg	tagtggttta	cgtttgtaat	tttagtat	1440
tgggaggtcg	aggcgggcgg	attatttgag	gttaggagtt	cgagattagt	ttgattagta	1500
tggtgaaatt	tcgtttttat	taagaatata	aaaattagtc	gggtatggtg	gtggcgcgtg	1560
tttgtaattt	tagttatttg	ggaggttag	gtaggagaat	cgtttgaatt	cgggaggtcg	1620
agggttagag	gagtcgagat	cgcgttattg	tatttttagt	tgggtaattg	agtaggattt	1680
cgtttcgggg	gaaaaaataa	ataaaaaaat	tgtttatttt	gtaaaaataa	tattgaaaga	1740
atgaaataat	atttttatag	aaaaacgagt	aaaggatagg	aataggtaat	ttagtaagga	1800
agaaatatga	attgtaggaa	cgaatgttag	tttttttaat	taaagaaata	taagttttaa	1860
cgtttcgttt	agtattgttt	aaaatagtag	agtttttttt	attaatgtga	gttatacgtt	1920
tttttatatt	gttggtgaga	ggatgaatta	gaaaattttt	tttgaaagta	gtttggtaat	1980
atttattttt	atttaaaggt	t				2001

&lt;210&gt; 63

&lt;211&gt; 1451

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 63

tagaaatagg	gttttattag	gtttcgaatt	tttggtttta	agtaatttgt	ttgtttcgg	60
tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	ttatagtgtt	tggttaaata	ttttattttt	120
tagattataa	gatgtttaat	tttatttttg	gtaaaaagtt	gatttagtaa	attaggggtt	180
taagtgaagt	cggttgggg	ttgaattttt	gatatttgtt	taggggtgga	gatatagtag	240
ttgtatttat	gggttatttg	gggtgtagg	tgattagtgt	gaggttgtga	gtttttttgt	300
tttttgaaat	gtttgtacgg	ggtatttagg	aagggttggg	gattgggtga	ggaggtgtgg	360
atagaatgtt	ttttggaaat	tgttttagg	gtagtttag	tggtttgagt	tgtgtttgtt	420
ttattgaagg	ttggagtttt	agagaaaagt	ttttatggac	ggatttattt	tttagaattg	480
ttgtttttgc	gggagaatat	ttttttttag	gtgttgtttt	tagggtagta	gggaagattg	540
ggaaaaattg	aggggtgaaga	gttgttggag	gggggagtta	tatttattga	gtgtttatta	600
tatgtcgggt	gttgttgaag	gtttgcgggt	tttataggat	ttttttttag	atttttatat	660

- 248 -

ttttgtagat	tatacgtcgt	ttatagatga	tttgaattt	agaaggggtg	tttaggttta	720
gggttttagt	agtgagtga	tgggtagaat	tagatttggt	ttggaagggt	ttgttttatt	780
ttggcgttta	aaatgtgtt	tttatttttt	gttattagga	taagtaaatt	cgagtatttt	840

- 249 -

ttcgttaggg	gtttaagttt	attatgggtt	tgatrrrraa	ggttatat	tcgttttttt	900
atgtgataga	taggaaat	ttgaaatgtt	tttcgtacgt	gtaagacgtt	ttcgcggtgg	960
cgggcgatag	agggcgtata	gtgggatcgt	agtacgagtt	cggagtattt	ttagagtcgg	1020
cgatTTTTgt	tttcgttttt	gtcggtcggt	tttttcgggg	tttaggaggg	tagtatcgtc	1080
gggttttcg	ttatgatatt	agttttggag	tggtgtagtg	tgtaaagttt	attggttggc	1140
gtggttcggg	atacgttttc	gcggagcggg	ataaaacggc	gcgtaggtcg	ggcgtattta	1200
gtcgttattt	tcgagagcgt	ttgtcgtttt	tcgctcgtcg	agttagttgt	taggtgagtg	1260
cgTTTTgagt	cgcgcggttt	tgttcggcgc	ggagggcggt	ttgggtacgt	atttagcgtt	1320
tttcggtttt	gttagtttcg	tcgtagtttc	gggtttgtcg	taggcgggga	attgtgagaa	1380
gtgatcgtag	ttagttcggg	tagtgttgtt	tttttttgga	ggtattaggt	tcgtttttat	1440
ttcgggtttt	t					1451

&lt;210&gt; 64

&lt;211&gt; 1451

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 64

gaaggttcgg	gatggggacg	gatttagtgt	ttttagaaaa	gagtagtatt	gttcgggtta	60
attgcggtta	ttttttatag	tttttcgttt	gcgatagttt	cggggttgcg	gcggggttgg	120
taagatcggg	aggcgttgag	tgctgtttta	ggcgtttttt	cgcgtcgggt	agagtcgcgc	180
gatttagggc	gtatttattt	ggtagttggt	tcggcggcgt	agggcggtta	ggcgttttcg	240
gaagtggcgg	ttgggtgcgt	tcggtttgcg	cgtcgttttg	tttcgttttcg	cggaagcgtg	300
tttcgggtta	cgtaatttag	tggtttttgt	atattgtatt	atttttaggg	tgatgttatg	360
gcgcgaagtt	cggcgggtgt	gttttttttag	gtttcgggaa	ggtcggtcgg	taggggcggg	420
ggtaggagtc	gtcgattttg	ggggtgtttc	gagttcgtgt	tcgggtttta	ttgtgcgttt	480
tttgctcgttc	gttatcgcga	aaacgttttg	tacgtgcgag	gggtatttta	ggagtttttt	540
gtttgttagg	tgagaaggcg	gagatatgat	tttagaggtt	agatttatga	taaatttgag	600
tttttaacga	aagggtgttc	gaatttat	gttttggtgg	tagaggggtga	gggatata	660
ttgggcgtta	gggtaagata	gattttttta	gggtaggttt	gattttgttt	atttat	720
tagttgggtt	ttgggttttag	atagtttttt	tggttttagg	gttat	ttgtg	780
aatttatagg	gatgtgagg	tttaaaagga	gattttgtag	gattcgtaga	tttttagtag	840
tattcggtat	gtaatagata	tttaataaat	gtaatttttt	tttttaatag	ttttgtttt	900
ttagtttttt	ttagtttttt	ttgttat	aaggataata	tttgga	gggtttttt	960
cgtaaaagta	gtagttttga	aaagtgggtt	cgtttataga	gggttttttt	tggtttttta	1020
atttttagta	ggatagatat	agtttaggtt	atttaagttg	tttttgggtt	agtttttagg	1080
ggatattttg	tttatatttt	tttat	tttttagttt	ttttgagttg	ttcgtgtagg	1140
tatttttaggg	agtagagaag	tttatagttt	ttagttgggt	attttatatt	ttaggtggtt	1200
tatagatgta	gttgttatgt	tttttat	gggtaggtgt	taagggttta	ggtttta	1260
ggttttat	aaagt	ttgttgaat	taattttttg	ttaggaataa	agttaagtat	1320
tttatgattt	agaaaatgaa	gtatttggtt	aggtattgtg	gtttatattt	gtaattttta	1380
tattttggga	ggtcggaggt	ggtagattgt	ttaaatttag	gagttcgaga	tttgggtgaa	1440
ttttgtttt	a					1451

&lt;210&gt; 65

&lt;211&gt; 771

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 65

tgctcggtaaa	tttgttgatt	taggttttac	gagggagtaa	gtaatattgg	atttttttcg	60
gtatttcgag	aatggggtgg	ggcgtttttt	aaaggatttt	tttttttttt	tagtgtttgt	120
ttttgttttc	ggttcgtttt	ttgttaagat	ttggggattt	ttagggtttg	gagggaaagt	180
tttttgggac	gattatagag	cgtagtattt	gaattagttt	ggagagcgcg	gaaggaaagg	240
gtcgggttcgt	agagggcgcg	gggaaggtag	ggtggggacg	cgggtggagtt	cgcgttcgtt	300

- 250 -

tggtgaaggt	ttggaagtgt	agcgtagaag	atagaggggtg	attaggaaga	cgcgcgaaacg	360
gggttggtcg	gtcggcgggt	gggggagggg	aggcggggga	aggcggttga	gtgggttttt	420
ggagtgtgtg	tgtttgtgtt	agtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tatgtgtgtg	tttggcgttt	480

- 251 -

ggttagggtg	atTTTTtata	aattatatgt	tttttagttt	ttttttaaaa	ggttgtgtcg	540
agggttgggt	agtgaggttc	ggttcgggga	aagtgaaggt	ttggttgggt	tttttcggcg	600
ttagagtcgt	ttttcgtatt	ttaggatagc	gggtcgggtt	tcggtcgggg	cgtttatttc	660
gtagtagtta	gcgagcgagc	gagcgagcga	gggcggtcga	cgcgttcggg	cggttatttag	720
ttgttcgtat	gatcgcgtcg	ggcgtcgtcg	ggcgttgttt	ttttacggta	a	771

&lt;210&gt; 66

&lt;211&gt; 771

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 66

ttatcgtggg	agggtagcgt	tcggcggcgt	tcggcgcggg	tatacgggta	gttgggtttc	60
ggtcggggcg	gtcggtcgtt	ttcgttcgtt	cgttcgttcg	ttggttgttg	cggagtgggc	120
gtttcggtcg	agggtcgtat	cgttgttttg	ggatgcggag	agcggttttg	gcgtcgagag	180
gatttaggta	aatttttatt	tttttcgggt	cgagttttat	tggttagttt	tcggtatagt	240
tttttaagag	aggattgggg	ggtatgtggt	ttatgggaaa	ttattttggt	taggcgttag	300
atatatatat	atatatatat	atatatatat	tgatatagat	atatatatat	tagaggttta	360
tttagtcgtt	ttttttcgtt	tttttttttt	tattcgtcgg	tcggttagtt	tcgttcgcgc	420
gttttttttag	ttattttttg	tttttttgcg	tgtattttta	agtttttagt	aaacgagcgc	480
gggttttatc	gcgtttttat	tttggttttt	tcgcgttttt	tgccggtatcga	tttttttttt	540
tcgcgttttt	taggttgatt	tagtgtttagc	gttttatgat	cgttttaagg	gatttttttt	600
ttaggttttg	aaaattttta	aatttttagta	gaaaacggat	cgagagtagg	gataagtatt	660
gggaaggagg	ggaaattttt	tgaagacgtt	tttattttat	tttcggagtg	tcgaaaggag	720
tttagtggtta	tttggttttt	cgtggagttt	gagtttagtag	gtttgtcggg	a	771

&lt;210&gt; 67

&lt;211&gt; 2580

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 67

gaattcagag	ttataagttt	ttttaaaaaa	aattgattta	agtaaatttt	gggaagaggt	60
tttttggtat	ataatttaag	gttttaaggt	tttcggattt	atatatttta	taaatgaatt	120
agttagtttg	tttaaagtga	gggaaattgt	gggaagaatg	ttttttttat	ttaatttaag	180
gttttaaggt	ttttttaatt	aattttatta	gttaattagt	taattattta	aaaataaaag	240
tttgaaattg	ttaaaaaaaa	aagataagga	aaaggaaaga	aagaaagtta	ttagtttggt	300
tggtatataa	tatttaattg	ttgtttgatt	tacgtgtggg	ttttagatgt	agatttttag	360
tttttagttt	tttagagatt	gatattaggt	ttgttatacg	gtttaaaatg	atgagtatat	420
ttatgaattt	taattttatt	tttttttaga	tttttttggt	taagaaatta	tgtagtttgt	480
atgaagtagg	tatttaaaat	atatttgatg	atttaatttt	tattggagaa	gaaatattta	540
tatatgtttt	tttattttta	tatgttttaa	atatgtaaag	attaaataaa	tatttttaga	600
agtatttaaa	ttttttaaag	taaattttatt	tttaatttaga	ataggatttt	tttaattattg	660
gaaagtttag	tgtgatcgta	tttagtggtg	ataagtgatg	gtttgtttgg	ggagagggtta	720
ggatatttag	gattttttta	gttttagagtt	aatataataa	agattattga	gtgtttattt	780
gggtgggtta	taattattgt	ttataggagt	ttatgaatta	taagtaaaag	agtgaggaga	840
tatgattagt	ttataaataa	tttttaatat	agagtagaaa	gtaatgaatt	attgtaattg	900
agttattata	gtgttaagga	tgtttagagg	gtatttttga	taggttagagg	tgagggttag	960
ggaaggaggt	tgtagtttag	ttagtttagag	ttgttggaat	agatatgata	atgttgttgt	1020
taaattgttt	ttttttttga	ggatagaatg	tttcgtgtaa	gtgggtttgg	ggaagggtatt	1080
agtgttttaa	tatagggtga	tttataagta	ggaaagtgtg	ttttagaaat	ttagattaga	1140
gtgatagatt	gaattggatt	atgggggatt	tatttgaatg	ttatttattg	tattgttttt	1200
gcgattagtg	ttagtaaagt	gttaaaggga	ttgagtagat	gagtgatatt	atgtaataata	1260
agttttgagt	tttatttggt	agattgattg	gagaggggtt	tggttagtta	taggaaggta	1320
atttggtatg	tagttattat	ttttgagttg	atgtaagttt	ttttgtatgg	agagttgggt	1380



- 252 -

ttttttat	ttt	tgtgggaaaa	gagaataaag	gagtatggga	gtgtttaagg	gaaggagaaa	1440
taaagggtag	agaggtagcg	gtggtgtag	ggaagtttat	aggagttaat	agtagggttg		1500
ttttaattta	gagaggaagc	gatttgggtgt	tttcggtttt	gtggtttttt	ttatttaata		1560

- 253 -

atatttttta	ttttataata	atgttaggga	aggcggaggt	tggtatagt	tattaagata	1620
tagttatttt	tgggtgatag	aggtttaggg	tagtttatta	agtaggtaga	agtttttgat	1680
atataatttg	agagataaag	taagattttg	tattttaatt	tttagaattt	tttttattat	1740
ttattatagt	ttcggaggtta	tatagttttt	attattttat	tataatttta	gaatattaga	1800
gaatatatta	ttttatttta	ttatttttta	ttatatgtga	aaaaaatgaa	ggatatgggg	1860
gaagtgtgat	ttgttttaaa	ttatatattt	tatggtagag	ttagggtttt	tgtttgttat	1920
attagtgttt	tttttgttat	aattattttg	aagaattttat	tttttagtaa	gaaaatattt	1980
ttatggagag	tagttggaaa	atagttgaga	gatggagggg	aggttggggg	tgtggagagg	2040
ggaaggggta	agtgtataga	ttcgttgaa	gggggagaaa	aggtcgtggg	gatgaagtta	2100
gaaggtagaa	gggtttgttg	ggtttggtat	gaaggagtat	gagtttattg	agtttttttt	2160
ggttttttta	tgtagtaaat	gtacgtgggt	tagtttggtg	tggtattggg	tagtagtcga	2220
ggtagtcgtta	gttttgtgtg	tgagtatgta	tttttaggta	aagttattga	ggttcgggtg	2280
atagtgtttc	ggtaggttga	tagtttaggtg	attgaagttt	gtgcggtaat	ttatatgatg	2340
gggaatgagt	tgattttttt	agatgatttt	atttgtacgg	gtatttttag	tggaataata	2400
gtgaatttta	ttattttaagg	attgagggtt	atggatacgg	gattttatat	ttgtaagggtg	2460
gagtttatgt	atttatcgtt	atattatttg	ggatataggta	acggagttta	gatttatgta	2520
attggtgagt	aaagtatttt	tattgagttg	atatttggtg	tattgtagtt	ttttatgtat	2580

&lt;210&gt; 68

&lt;211&gt; 2580

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 68

gtgtatagaa	gattgtaagt	taataggtgt	taatttagtg	aaatggtttt	gtttattaat	60
tatataaatt	tgggtttcgt	tgtttatggt	taggtagtag	ggcgggtggg	atatgagttt	120
tattttgtag	atgtagagtt	tcgtgtttat	ggtttttagt	ttttggatag	tgagggtttat	180
ttgattttta	ttggaggtgt	tcgtgtagat	ggaattattt	aggaagggtta	atttattttt	240
tattatgtag	gttgtcgtat	agatttttagt	tatttggttg	ttagtttgtc	gaagtattgt	300
tattcggatt	ttagtgggtt	tgtttgagga	tgtatattta	tatataaagt	tggcgatggt	360
tcggttggtg	gttagtatta	tagtaggttg	ggttacgtgt	attgttagta	tggaaaagtt	420
aaagggaatt	tagtgaattt	atgttttttt	atgttaagtt	tagtaagttt	ttttgttttt	480
tagttttatt	tttacgggtt	tttttttttt	ttttaacgaa	tttatatatt	tatttttttt	540
tttttttata	tttttagttt	tttttttatt	ttttaattgt	tttttagtta	ttttttataa	600
agatattttt	ttattgagaa	atagattttt	taagatgggt	gtggtaggaa	gaatattgat	660
atgataaata	gaagatttgg	ttttattatg	aaatatgtga	tttggggtaa	gttatatttt	720
ttttatgttt	tttatttttt	ttatatatag	taagagataa	ttagatgaga	tgatatgttt	780
tttggtattt	taaggttatg	atagaatgat	aggagttata	tagtttcgga	attataatga	840
gtggtagggg	aaattttgaa	gggtgaggta	tagaattttg	ttttattttt	taaagtatat	900
gttaaaaatt	tttgttttatt	tagtgagttg	ttttgaattt	ttgttattta	ggagtagttg	960
tgttttgatg	tattgtatta	gttttcgttt	tttttggtat	tgttgtagag	tggagatagt	1020
tgtagatga	aggaagttat	agagtcgagg	gtattaggtc	gttttttttt	taggttgagg	1080
taattttggt	gttaattttt	gtgggttttt	ttgatattat	cgttggtttt	ttgtttttta	1140
tttttttttt	ttttgaatat	ttttatgttt	ttttgttttt	tttttttata	ggataaagga	1200
gattagtttt	ttatatagag	aggtttggtat	taattttaaaa	atagtgggtg	tatgttaaat	1260
tatttttttg	taatttaatta	ggtttttttt	tagtttagttt	gataagtga	atttaaaatt	1320
tgtgttgat	gatgttattt	atttgtttaa	tttttttgat	attttattaa	tattgatcgt	1380
aaaaataata	taataaataa	tatttaaatg	agttttttat	gatttaattt	aatttattat	1440
tttggtttga	tttttagga	tatatatttt	tgtttataaa	ttattttata	ttagagtatt	1500
agtttttttt	attaagttat	ttgtacggga	tattttgttt	ttagaagaga	aaatagtttg	1560
gtagtagtat	tgttatgttt	atttttagtag	tttttagttg	ttagattata	gttttttttt	1620
tttaattttta	tttttgttta	ttagagatgt	tttttgagta	tttttagtat	tgtgataatt	1680
ttattgtagt	agtttattat	tttttggttt	gtattaaaga	ttatttgtga	gttaattata	1740
ttttttttat	tttttatttg	tggtttatga	atttttggtg	gtagtgatta	tagtttattt	1800
aagtgagtat	tttaataattt	ttattgtatt	gattttaagt	tttaagaaatt	ttaaatgttt	1860
tgtttttttt	tttaagtaagt	ttatatattt	tattattaaa	tgcggttata	tttaattttt	1920
tagtattggg	aggggtttgt	tattgggtga	gataaattta	ttttaggaaa	tttaaatatt	1980
tttaagagtg	tttattttaat	ttttatatat	ttaaaatatg	taaaaataag	aaaatatata	2040
tgaatatttt	tttttttagta	aaaattaaat	tattaaatat	gttttgagta	tttattttat	2100

- 254 -

ataaattata	tggtttttta	gttaagaagg	tttagagaga	gataagggtg	agatttatgg	2160
atatatttat	tattttaagt	cgtgtaataa	atttggtgtt	agtttttgaa	gagttgaaaa	2220
ttgaggattt	gtatttgaaa	tttatacgta	ggttaggtaa	taattaagta	ttgtatgtta	2280

- 255 -

aatagattgg	tggttttttt	tttttttttt	tttttgtttt	tttttttttg	taatttttaa	2340
tttttatttt	taaataattg	gttaattagt	tagtagaatt	gattaagaga	attttaaaat	2400
tttgaattaa	gtaaagaagg	tatttttttt	ataatttttt	tatatttaaa	taagttgggt	2460
aattttattta	taaagtatat	gaattcgagg	attttaaaat	tttgaattgt	atagtaaaaa	2520
aatttttttt	aggatttggt	taagttaatt	tttttttaag	gaatttgtga	gttcgaattt	2580

&lt;210&gt; 69

&lt;211&gt; 5001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 69

aagtttaaaa	gataattggt	ttagtattta	atttaaaaaa	tataaattag	ttagatatag	60
tggtgtgtat	ttgtagtcgg	agttatttag	gagattgaga	taagaggatt	atttgagttt	120
aagggtttga	gattagtttg	ggtaatagcg	agatttagtt	taaaaaaaga	aaaaaaaaacg	180
ttaataataa	taaaaaaatt	tattcgttta	ttaaattatt	tgtaaggcgt	ttgaatgaaa	240
ggtgtttttt	ttattgtggt	tttgttttag	gtatttatag	ttgtaggtga	gttaatttgt	300
ttggttttgt	tttttttagg	tttgtttttt	tatgatttat	ttgtgtgaga	aaattatttt	360
tacgttggtt	ttttggagga	agtttaaatg	atttaattag	ttgatgtcgt	tgtagtagtt	420
tgtgtacgac	gtgtaggatt	agttgaattt	tttgggttagc	gaggaggatt	ttaggcgtat	480
tgtttagtag	ttttatagta	taggcgaggt	gagtttttgg	gagtttaggt	agggggtcgt	540
gagaggtggt	agggatttag	tttgttttaa	attttagttt	ttggaagtgg	tgtgagtttg	600
gggaagtagt	gtggaaatgg	tttagttaat	ttataatatt	tttatacgtg	tgataaatat	660
agttttaagt	gacgttttga	attgtagttt	tcggtttatt	ttaggagttg	ttatttttgt	720
ttgtcgtggt	ttgtttttat	tttttagagtt	tgtagtttg	ggagtgtagt	gtttatttgt	780
ttgggtgatt	gggttttttt	ttattttttt	tgggtattag	gaatttaatt	tgttattttt	840
ggtagttttt	aggatggttt	ttttgtatta	gcgtggagtt	attagtttta	tatagatttt	900
ttgggtggga	aaatagttga	gaaaaggtag	tgaggtgttt	ttgtggaggt	aatgtttgga	960
gatataaaga	tagagaattt	tggtgtatag	atatatagag	taattataat	taaagatgta	1020
tattaaaaaa	ttttagtaag	taatgtttag	tagaaatgat	tgagaatggg	aggttttgtt	1080
ttggttttgt	gatattgagt	attagggcgc	ggtttgtaaa	ttttgtttta	atgggtattat	1140
atgttttgtt	taggaacggg	ggtagtgttt	tcgtgttttt	ttattatgtg	aaattgggag	1200
tttatatgaa	ttagtgtggg	ttaagaagag	cggttttgaa	tattgtaatt	aaaagtagtt	1260
ttgagattat	taaaagttag	atgtttattt	ttttaatttt	aggtgttagg	tttggtttta	1320
tagttagttt	gtatgagtta	tataaatttt	ttgaaattaa	atttgaattt	ataagttagt	1380
gattttgaaa	attggagtcg	tcgggtagta	attttattag	tttttaaatt	tttagttaaa	1440
tggttagaga	atttgttaat	ttatttagga	atattttaaa	gtgattgaat	ttaaggaaga	1500
atataggtga	aggattatat	tttagatgat	aagatattgt	tggatgtaaa	aaatgtgtta	1560
attttaattt	taaatttttt	tggtatagga	gttttttgtt	ttttagtagt	agattagtaa	1620
tttttttagat	tatattatat	agtttttttt	atttgttatt	atatttttgt	ttgtttttga	1680
gagtttagta	agtaaatgaa	gatgtaaaaga	aggagggtaa	ttaggtagta	ggaattatat	1740
tgtgtgggtc	gattttgatt	ggtttcgggt	tttttttaga	tttgtttttc	gtatttaatt	1800
tgtagatttt	tagaattttt	tagtgggttt	tttgattttg	ttttttgggt	taggggtttt	1860
tattacgttt	agttgattgt	tttagttttt	tgtttttttt	tattatggga	tagtttcgtt	1920
ttttttgagt	ttgaggcgat	gagtagtggt	taggattaaa	ttgtaaatgg	tatttttagta	1980
aatgttgat	taggaattag	attaatattg	gttttgtttt	ttagaatttt	taatttaggt	2040
ttaattttga	atagattttt	agataggggg	tattttttag	gtttaagtta	gattgtggta	2100
ggaaattatt	gtgtgggttc	ggtgggggtta	gagtttttaa	gtgaggaggt	ttagggcgat	2160
tggtattttt	taagaaagga	agtagaattt	ttttataaag	ggaaaagttt	ttttgttttt	2220
tggtattttt	tttttttttt	tttttatttt	tttaagaaat	aaatataatt	aaaaagttaa	2280
agtttttttg	ggttattatt	tttggtttta	tttttttttt	tttttttcgg	aggtttaatta	2340
ttattatggt	agtataattt	tttaggtttt	ttttatgtgt	gtgtgttaaa	tatttatata	2400
atggtataat	aatagaatgt	tttgattttt	ttttgaaaat	gtttttaagt	ttttagagaa	2460
gttgtaagga	tagtattatg	aattttttata	taggttatat	ttatttattt	ttttaattaa	2520
ttaatataat	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	attttgttgt	taaggttgga	2580
gtgtagtggt	ataatttcgg	tttattgtag	ttttcgtttt	ttgggtttta	gtgattttgt	2640
tttagtttat	agatataagt	tattatattt	aattaaattt	tgtattttta	gaagagatag	2700
ggttttatta	tgttggttag	gttggtttta	aatttttgat	tttaagtgat	ttattcgttt	2760
cggtttttta	aagtgttggg	attataggtta	tgagttacgg	tgttttagtt	attatattta	2820

- 256 -

agttgattag	ttgttgatat	tttgttatat	ttgttcgatt	tttttttttt	ttattttattt	2880
atttatttat	tttgtagata	tgatgatatt	ttttttttta	ataatttagt	ttatatatttt	2940
taaggagaag	gatatttttt	tatataattt	aataataattg	atgatttttag	aaatataata	3000

- 257 -

ttaatatagtg	attatgattg	aatatattat	ttttatataa	gggtttgtta	ttggtttttaa	3060
taattttttt	taaagttatt	tttattttatg	tattttatttt	gggattttaga	atttagtttta	3120
aaattatttta	ttgtattttgg	ttgttattttt	ttatttttttt	ttttttttttt	atttcggttgg	3180
tttttttgaa	gatttttaggg	gagtgtgtttt	ttagaattttt	tatttttgata	tttttaagttt	3240
gtttttttttt	attcgggtgtt	tggttttttga	gacgtatttta	cgtggaatgg	ttttgggttta	3300
tttttttagag	tatttgtttta	gtttttgtttg	tcgggtattag	gttttttagt	gttttaagtg	3360
gttggtgtat	ttggtttaggg	ttttgtttttt	aagcgtgatt	ttttgttggt	ttttcgtaga	3420
ttaatatatt	gtaaagtga	atagtttagg	acgtgttggt	tttggtatttt	cgttggtttt	3480
gtataaacgt	tttggggaag	ttgttgttcg	tggagattttt	acgggcggtt	tattattatc	3540
ggggtcgtta	tatcgtggag	gataatttagc	gtttggtgtt	cgatagcgac	gtggaggagt	3600
tgtttagat	tttcgatgtt	atggatattt	gcgttcggga	tttgagtagc	gggattatgg	3660
tggacgtttt	agttttgatt	aagatagata	atttgtatcg	tttttggttt	gatgaggagg	3720
acgaggtgat	ggtgtatggt	ggcgtgcgta	tcgtgttcgt	ggaataatttt	attttttttt	3780
tatgtggtat	tttttataag	gtttaggtga	atttgtgtcg	gtggatttat	tagtaaagta	3840
tagagggcga	cgcggatatt	cgtttgtggg	tgaatgggtg	taagtgtggt	aatcgtgggg	3900
tcgagttgtt	ggtgttggtg	gttaattacg	gttagggtat	tgaggtttag	gttcgcggtt	3960
tggagacgga	gaagattaag	tgttgtttgt	tgttggattc	ggtgtgtagt	attattgaga	4020
acgttatggt	tattacgttg	ttagggtttt	tgatcgtgaa	gtattatttg	agtttttagt	4080
agttgcggga	gtattatgag	ttcgttatga	tttattagtt	acgggatttt	tttcgggtat	4140
agattttgaa	ggaaatttta	ttgattaata	ttatgggggg	gtataaggaa	agtttttagta	4200
gtattatgtg	tttcgggtgt	tacgacgttt	atttataggt	tagtttcggt	atggatatatt	4260
atgtattaga	tttgaatttt	tttattcgga	ggaaattgag	tcgtttgttg	gattcgttcg	4320
attttttggg	gaaggattgg	tgttttttcg	ttatgaattt	aggttttttt	gatttcgttg	4380
taaagtataa	tattagtaac	ggggttttta	aggatttttt	tttttagttt	ttttacgttt	4440
tgttgcggga	atggattatt	tattttgaga	gtatagtggg	tatttttatg	tttaaattga	4500
gggagttggg	tcgtcgggat	gtcgtagatt	ttttgttgaa	ggtatttttt	gtgtttaaaa	4560
ttaatttgga	tggtaatggt	taggaggttt	atgtttcgag	ttgtaatagc	ggtatttttt	4620
ataattttat	tagttttgtt	gtatttcggt	gagggtagtt	tttggttttg	gtagggtttg	4680
tttggtattg	agaagtaagg	gggtgatgta	gtttattttt	ttttttggag	atgttgaggg	4740
tgtttttttt	tgtatttata	gttaggggga	tgttattttt	tttttcggtt	tgatttgttt	4800
ttttgtcgtt	attttttttt	tcgttttatt	tcgttgtttg	tggtatggta	ttgtagttaa	4860
agagtagaat	agatttttta	ttttggtcgt	ttgaaaagtt	agtgtatttt	tttttagtgt	4920
tttggtattt	attttttatt	tttttagtatt	ttgtttttta	ttgataattt	tgttgggaatt	4980
tttaattttt	taatgatatt	t				5001

&lt;210&gt; 70

&lt;211&gt; 5001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 70

aaatgttatt	gaaaagttag	gaatttttagt	aaaattatta	gtaagaagta	aggtattgga	60
ggatgagaga	tggagtttaa	aatattgaga	ggaggtatat	tagtttttta	agcggttaaa	120
gtaaaagatt	tgttttggtt	ttaaattgta	atgattattt	atagataacg	gaatgagacg	180
gggagggagg	tagcggtaga	gaaataggtt	aagtcggagg	gaggagtggg	atttttttgg	240
ttgtgggtgt	aggaagaaat	atttttagta	tttttaaagg	gaaggatggg	ttatattatt	300
tttttggttt	tgtagtttaa	atagattttg	tttaagttag	aggttggttt	tatcgggata	360
taatagagtt	aatggaattg	taagaggtgt	cgttggtgta	gttcgaggta	taggtttttt	420
ggttattgtt	atttaggttg	attttgaata	tagaggatgt	tttttagtaa	aagtttgcgg	480
tatttcggcg	atttagtttt	tttagtttgg	atatgagggt	gtttattgtg	tttttagggg	540
aggtgggttta	ttttcgtagt	agggcgtgga	gggggttggg	gaggaaattt	ttgggagttt	600
cgttattggt	gttgattttt	gttacgaggt	tagggaggtt	taagtttatg	gcgagaaggt	660
attagttttt	ttttaggggg	tcgggagggt	ttagtaggcg	atttagtttt	tttcgagtga	720
ggaggttttag	gtttgatgta	tggatgttta	tgtcagaggt	ggtttgtgag	tagacgtcgt	780
gataattcgaa	gtatatgatg	ttgttgaagt	tttttttgta	tttttttatg	gtgttggtta	840
gtgaggtttt	tttttagagtt	tgtgttcgga	agaagtttcg	tggttggtag	attatgacgg	900
gtttatggtg	ttttcgtagt	tgttgggggt	ttaggtaatg	ttttacggtt	aggagttttg	960
gtagcgtggt	ggttatgacg	tttttaatgg	tgttgtatat	caggttttagt	agtaggtagt	1020
atttgatttt	tttcgttttt	aggtcgcgga	tttggttttt	aatgttttgg	tcgtggttga	1080

- 258 -

ttagtagtat	tagtagttcg	gttttacggt	tggtagttt	gtagttattt	atttataggc	1140
ggatgttcgc	gtcgtttttt	gtgttttggt	ggtggattta	tcggtatagg	tttatttgga	1200
ttttgtgaaa	gatgttatat	gggaaggggg	tgaggtgttt	tacgggtacg	atgcgtacgt	1260

tattatatat	tattatttcg	ttttttttat	tagcttagga	gcggtgtagg	ttgtttgttt	1320
tgattagggg	tgggacgttt	attatgggtt	cggtgttttag	gtttcgggcg	tagatgttta	1380
tggtatcgag	gatttgtagt	agttttttta	cgctgtgttc	gggtattagg	cgttggatgt	1440
tttttacggg	gtagcgggtt	cggtagtggt	gtagcgttcg	tgggggtttt	acggatagta	1500
attttttttag	gacgtttgtg	tagagtttagc	gggggttttag	gagtagtacg	ttttgaattg	1560
ttttattttg	tatgatgttg	atttgcgggg	ggataataga	aagttacgtt	tagggataga	1620
gttttggtta	ggtgtatttag	ttatttagag	tattaaaggg	tttgatgtcg	gtaatagagg	1680
ttgagtagat	gttttaagga	gtgatttaag	gttattttac	gtggatgcgt	tttaaaaatt	1740
aaatatcgag	tggagaaaag	tagtttgaaa	atgttagaat	agagattttg	aaaaataatt	1800
tttttgaaagt	ttttaaaaag	gttagcgaaa	tgaagaaga	aaaaaaaatg	ggagatggta	1860
attaaatgta	atgagtgatt	ttagattgga	ttttgaattt	taaaaataagt	atataaataa	1920
aaatagtttt	aaaagaaatt	attgggatta	gtggtaaaatt	tttgatgag	gatgatatat	1980
taaatattag	tattatatta	atgttatggt	tttgaaatta	ttaattatat	tgggttatgt	2040
gggaaaaatat	tttttttttt	aggagatata	ggttaaatta	tttagggaag	aaatgttatt	2100
atgtttgtaa	aataaataag	taaataaata	gaaaggaaag	gaatcgagta	aatgtagtaa	2160
aatgttaata	attgattagt	ttaaatgtag	taggttgggt	atcgtgattt	atgtttgtaa	2220
ttttagtatt	ttgggaggtc	gaggcgggtg	gattatttga	ggttaggagt	ttgagattag	2280
tttggttaat	atggtaaaat	tttgtttttt	ttaaaaatat	aaaatttagt	tgggtgtgat	2340
ggtttgtgtt	tgtaggttga	ggtagaatta	tttgaattta	ggaggcggag	gttgtagtga	2400
gtcagagattg	tgttattgta	tttttagtttt	ggtaatagag	tgagattttta	ttttaaaaaa	2460
aaaaaaaaaa	aaattaatta	attaattaaa	aaaataaata	aatgtagttt	atatgagagt	2520
ttatggtatt	atttttgtaa	tttttttaaa	ggtttgagaa	tattttttaa	aaagagttag	2580
aatattttat	tattatatta	ttatgtgaat	gtttaatata	tatatataga	aaaggtttga	2640
aaggatatgt	tgttatgata	atagttgggt	ttcagagaagg	ggagagagga	gtgagattag	2700
agatgatggg	ttaaggggat	tttagttttt	tggttgtgtt	tattttttta	aaaaataaaa	2760
agaaaaggaaa	aaaaagtgat	aaaaaataga	aggaattttt	tttttatgga	agagttttgt	2820
tttttttttt	ggagagtggt	tatcgttttt	gattttttta	tttgagggtt	ttgattttat	2880
cgggattata	tagtaatttt	ttgttatagt	ttggtttaaa	tttaaaagat	gttttttgtt	2940
taagagttta	tttagaattg	aatttagggt	gaaaattttg	gagggtagag	ttaatattga	3000
tttagttttt	gatatagtat	ttgttggaat	attatttgta	gtttgggttt	aaatattgtt	3060
tatcgtttta	ggtttagga	agacgaaatt	gttttatagt	ggaggagaat	agggagttaa	3120
gatagttagt	taaacgtagt	gtgggatttt	gggttagaaa	atagagttag	aagggttatt	3180
ggggagtttt	gaagatttgt	aaattagata	cggaaggtag	gtttggagga	ggttcggggg	3240
taattaaagt	cggttatatat	aatgtagttt	ttgttgttta	attatttttt	ttttttatat	3300
ttttattttat	ttattaaatt	tttaagggtta	agtagggatg	taatgataaa	taaaggagat	3360
tatatgatat	gatttagaaa	gttggttggtt	tattattaga	aagtaaggga	tttttgtgtt	3420
aaaggagttt	agaattagaa	ttgatataatt	ttttatattt	agtagtattt	tgttattttaa	3480
gatgtgggtt	tttatttgtg	tttttttttt	gatttaatta	ttttaaagta	tttttggatg	3540
agttggtaga	ttttttggtt	atttaatttg	gagtttaaa	gttgatgaaa	ttattgttcg	3600
gcgatttttag	tttttaagggt	tattgggtttg	tggatttagg	tttagtttta	agaaatttgt	3660
atgattttata	taaattgggt	atagggttag	atttggtatt	tgagattggg	gaggtaagta	3720
tttggttttt	aataattttta	gagttgtttt	tagttgtaat	atttagaatc	gttttttttg	3780
gtttatatta	gtttatgtag	gttttttaatt	ttatatggtg	gagaaatacg	aaggatttgt	3840
tttcgttttt	gggataggtta	tatgatgtta	ttagaatagg	gttttttaaat	cgcgtttttg	3900
tgtttaatgt	tatagaatta	gagtaaaagt	ttttattttt	aattattttt	gttgggtatt	3960
gtttgttaga	gttttttaatt	gtgtattttt	aattatgatt	attttgtgta	tttgtgtatt	4020
agagtttttt	gtttttgtat	tttttagatat	tgtttttata	aggatatttt	attgtttttt	4080
tttaattggt	tttttattta	ggagatttgt	gtggagtga	tgattttacg	ttgatataaa	4140
gaagtatttt	tgaaggttgt	taggagtagt	agattaaagt	tttgggtgtt	agggggagtg	4200
aagagagatt	tagttattta	gggtagtggtg	tattgtattt	ttaaattaat	agattttgga	4260
aataaaaagta	aaatacgata	agataaaaatg	atagttttta	aggtgagtcg	agaattgtag	4320
tttagagcgt	tatttgagggt	tgtgttttgt	atacgtgtgg	aaatggttga	ggttagttgg	4380
attatttttta	tattgttttt	ttaggtttat	attattttta	agagttggaa	tttgggatat	4440
gttgagtttt	tgggtatttt	tacggttttt	tgtttgggtt	tttaggggtt	tatttcgttt	4500
gtgttggtga	gtgttgtagt	aatgcgtttg	agggtttttt	cggttggttag	gggggttagt	4560
tggttttgta	cgctgtatat	aaattgttgt	agcgatatta	gttggttggg	tttattgagt	4620
tttttttagg	aaggtagcgt	ggagatgatt	tttttatata	ggtgagttat	gggaggatag	4680
atttagaggg	ggtagggtta	gatagggtta	tttatttgta	gttggtgggtg	ttttgagtag	4740
agttatagt	gaaaggatat	tttttattta	ggcggtttgt	aggtgatttg	atgaacgagt	4800
gggttttttt	gttggtgttg	acgttttttt	tttttttttt	agattgggtt	tcgttattgt	4860
ttaggttggt	tttaaatttt	tgggtttaag	taattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	4920
ttcgattata	agtatatatt	attgtgtttg	gttagtttgt	gttttttggg	ttgagtattg	4980
gggtagttgt	tttttagatt	t				5001



<210> 71  
<211> 3158

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 71

tttcggttttc	ggatttttacg	gttgtaaatt	gatttggcgc	gcggggagga	ggagagcgta	60
ggcgagcgaa	ttcgcgagag	agggagagag	cgagcgagta	atagcgagag	cgagagcgag	120
agagtcggga	ggtagaggga	gtagtatcg	tttttcggag	tcgggattta	tgtttgtttt	180
cgggattagc	gaaggggatt	ttacggttga	gtatgagtta	ggttgtagg	agttaggtat	240
ttttacgttt	gtagttttcg	cgctgtgttc	ggaatgcgag	ttggacgtag	ggttttttta	300
agttttttatc	gagtcgaata	aaaagcgttc	gttcgtagtt	tttcgttaaa	gacggatatt	360
gatttttagga	ttttatagaa	tggagtaaga	atgagaggaa	aaaggtcggg	agaaaagtat	420
gaattggagg	tttggttgagt	ttttttattt	tttgtttata	tggggtcgt	tttttagtgta	480
gttttttttat	taggaattag	ttgggataga	ttaatatgtt	tttaagggaat	ttgattgggt	540
tatttttagat	aggggggtttt	tttattattt	taggagttat	ttattttttg	tggaaagata	600
tcgttaagga	tttataatta	gatataaaat	atatagggag	tttgttcgtt	ggaaggtgag	660
gaatatagtt	atcgagagga	gagatttggt	tcgttattta	gtgtttttta	tgtcggaggt	720
ttaaaggagt	attcgtttgt	ttggtaggag	atttattatt	tagtagttta	tcgatattat	780
tattaaaaag	tacggtattt	atttgtttat	tttagttata	ttgggagggg	aggaggtttt	840
gattatgtat	atggataaaa	gtcgtttcga	taggaagtta	gggaatgta	tttaaagtgt	900
tgaagttttg	tattagttcg	tattatttta	ttttgttgat	cgtgatggta	ttatgaggag	960
gttttatgag	atttagatat	taattggagt	aattaaggtt	atagagatac	gtattgggtt	1020
tttgggttgt	aatagttagt	ataatttgga	ttttgtgagt	ttcgtttttt	tgtaaagtac	1080
ggagagtaaa	ttgtattttt	aaggttttta	gataattttt	tttttagtatt	tgtaagagaa	1140
gtttgttttag	tcggttttga	gttatattat	gtgtaatggg	gagggggagt	atttgtgtta	1200
gaatagtttag	tgtcgttggt	aatgtgtcga	ggagttttcg	tagtgtaatt	gttttattac	1260
ggatatattag	attatggagt	atacgttggt	taatatgggt	aagttttggg	tcgaagtta	1320
taaggatttg	gagaatttag	atgagtttaa	attatttatg	aagcgttttt	ttagtaatta	1380
ttttttgatt	atcggaagta	tttattagta	ttggggtaat	gattgggatt	tgtagaatcg	1440
ttataagttt	ttgtagagtg	ttacggaggt	atagagataa	aagatttaac	gtattgttcg	1500
taagtttttc	ggtttttagtg	tacgttgctg	ttataatttt	aattattagt	tgtttagaga	1560
gaggataaatt	tagtagtggt	ttgtaagggt	ttagtatttt	ttttattgta	atgagaatgg	1620
gtttttgggga	atttttttgg	agagttagcg	gagttgcgtg	tgttacggta	gtattacgtt	1680
gtgttagcgt	tttatttttt	gcgtgatagg	cgggaataat	agttgtatta	tgtgtagttt	1740
ggttaatatt	tttttttgtg	gtttttgtaa	taaggggttat	aagttgtatc	gaggtcgttg	1800
tgaattatag	aacgtggatt	cggagcggag	cgagttagtt	attagttttg	agattgattt	1860
ggatttttag	gatttggagt	tgaagtattt	gttgtagaag	atggattttac	gtttttacgt	1920
ttatattatt	tttattagta	acgagattcg	tttcgatatt	ttttttgatt	ttcgggtggcg	1980
taagcgtatg	ttttttatatt	ttaagagtaa	taagaatcgt	atggattttta	tttatatggt	2040
gatcggtatg	tttatgctga	tttggttagat	gcgtaatagt	agtttggtt	ttatgttttt	2100
tgtttatggt	aattttttta	gcgggagtta	ttcggagggt	tggaaatatgt	ttttcgggga	2160
atttggttat	ttacgttggg	agaagattcg	tttttaaaat	agttagtgtt	ataattggat	2220
ttttttgttg	ggtaatcggg	ggaaaatatt	tttcgagacg	gtttatattt	atttacgtag	2280
tcggattcgg	ttattttattt	tattgcgaaa	tgagattggg	tagggtttcg	tggatttgct	2340
ggattttttt	aagaggtagt	tttatattaa	gatttttagac	gtgtagggtg	ttgggtatag	2400
tttgagggtt	aacgtcgatt	ttttgcgtag	tgtagttag	taggttaatt	agttttatat	2460
atagggcggg	tagttttatt	ttttttcgtt	agtgatgttt	tttttggttg	atattcggga	2520
tcgaattaat	cgtttggttt	tttttggttg	ttcggggaaa	tttagtttg	atttggtttt	2580
ttgtatgttg	aaataatcgtt	tgaatttgat	taatagcgag	attattaggg	tgaattacgt	2640
tttggaatttg	tataatacgg	agatttttaa	atagtcggat	tagatgatag	ttaaattttg	2700
tttaattcggg	attttttgtt	atggattttt	tttggtgttg	tatatatata	atagaataaa	2760
atgaagtaaa	ataaaaataaa	aaaattttata	aaaatttgta	aaatgtaatt	aatattttaaa	2820
gaaaaggagg	aaaattttta	tttggttgga	atgaaaacgt	tttagtaatt	gtataaaagc	2880
gttggttatg	tttggttattt	ttatattttat	tttggttatga	agaagggttt	tagttttttg	2940
tggagtattg	agggagttgt	tttttaggtt	ttaggtgttg	tattggggga	gaaggggagaa	3000
agtatatgta	atgaattgta	aagattttttg	ttgtgtaggt	gttaagatta	aatatttaaaa	3060
agaaagagag	atatatgtaa	tgtataattg	atattgttat	tttttttttt	tggaggaaat	3120
ggatatagat	aaagaagata	ttttttcgtt	taagatttt			3158

&lt;210&gt; 72

- 262 -

<211> 3158

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 72

aaattttaat	cgaagaaata	ttttttttat	ttatgtttat	tttttttaaa	aaggaaaaat	60
ggtagtgtta	gttgtatatt	atatatatatt	tttttttttt	ttagtgttta	attttagtat	120
ttgtatagta	gagattttta	taattttattg	tatatgtttt	tttttttttt	ttttaatata	180
gtatttgagg	tttaagaagt	aattttttta	atgttttata	aaagggtgag	attttttttt	240
atgatagagt	gagtatagaa	ataataaata	tgtttaacgt	ttttatatag	ttgttagaac	300
gttttttatt	ttaataaatg	aagatttttt	tttttttttt	tgaatattaa	ttatatttta	360
taaatatttg	tgggtttttt	tgttttgttt	tgttttattt	tgttttgttg	tgtgtgtata	420
ataataggaa	aagtttatgg	taaggagttt	cgggttagta	gagtttggtt	gttatttggt	480
tcgattgttt	gaggattttc	gtgttggtata	ggtttaaggc	gtggtttatt	ttgatgattt	540
cgttggttgt	tagttttagg	cgggtgtttta	gtatatagga	gaataagttt	agttgggggt	600
ttttcggggt	tataggaggg	gttaggcgat	taattcgggt	tcgaatattt	aataagagga	660
gtattattga	cgaagaggaa	tagaatttgt	cgttttgtgt	gtaggattgg	ttgatttgtt	720
gtattgtatt	gcgtaggagg	tcggcggtga	attttaggtt	atatttaa	atttgtacgt	780
ttgagatttt	gatgtagaat	tgtttttttg	agggattcga	taggtttacg	gggttttggt	840
tagttttatt	tcgtagtagg	gtaggtagtc	gagttcgatt	acgtaggtag	atgtggatcg	900
tttcgaaaaa	tgttttttat	cgattgttta	gtaaaagagt	ttagtgttag	tattggttgt	960
tttgagacg	gatttttttt	tagcgtgggt	agttaaattt	ttcgaagggt	atgttttagt	1020
ttttcgaatg	gttttcgtta	aaggggttga	tatagataaa	gaatatggg	tttaggttgt	1080
tgttgcgtat	ttggtagatg	cgtatggata	tgctgattat	tatgtggatg	aagtttatgc	1140
ggtttttgtt	gtttttgaga	gtgagggata	tgcgtttgcg	ttatcgagg	ttaaagaagg	1200
tgctcaggcg	gatttcgttg	ttgatgaagg	tggtgtggac	gtagaggcgt	gagtttat	1260
ttttagtag	gtatttttagt	tttaggtttt	ggaagtttag	gttagtttta	aagttgatga	1320
attgttcgtt	tcgttttcgag	tttacgtttt	gtggtttata	gcggtttcga	tatagtttgt	1380
agtttttggt	gtaggagtta	tagagggaga	tgttggttag	gttgtatatg	gtgtagttgt	1440
tgttttcgtt	tattacgtag	gggatggggc	gttggtatag	cgtgggtgtg	tcgtgggtata	1500
cgtagttttc	ttggtttttt	aggaagggtt	tttaaaattt	atttttatta	tagtagagga	1560
gtgattggat	ttttgtaagt	tattgttgaa	ttgttttttt	tttaggtagt	tggtgggttg	1620
gattgtggcg	atagcgtata	ttgaggtcga	aaagtttgcg	ggtagtgcgt	tggatttttt	1680
gtttttgtgt	tttcgtggta	ttttgttaga	gtttgtagcg	gtttgtagg	tttttagttat	1740
tgtttttagtg	ttgatggatg	ttttcgatgg	ttaggaagtg	gttggtggg	aggcgtttta	1800
taaatgattt	aaattttatt	gaatttttta	ggtttttata	agtttcgggt	taagattttg	1860
ttatgttggt	tagcgtgtat	tttatgattt	ggatgttcgt	gatggggtag	ttgtattgcg	1920
gaaatttttc	ggtatatttg	tagcgatatt	ggttggtttg	gtataggtat	tttttttttt	1980
tattgtatat	gatatagttt	aaggtcgatt	ggataaattt	tttttgtaga	tattgaggaa	2040
agattatttg	aagattttga	aggtgtagtt	tgtttttcgt	gttttgtaga	aggacggaat	2100
ttatagagtt	tagattgtta	taattgttat	agtttagagg	tttagtgcgt	gtttttgtga	2160
ttttgattgt	tttagttgat	atttggattt	tatgaagttt	ttttatggta	ttattacggt	2220
taataaagta	ggatgatgcg	agttgggtga	gagttttaat	attttgagt	gtattttttg	2280
attttttgtc	gaggcgattt	ttgtttatat	atatggttaa	agtttttttt	ttttttaatg	2340
tggttgagat	gagtaggtgg	gtgtcgtatt	ttttgatgat	ggtatcgatg	aattgttgag	2400
tggttaggtt	ttgtttaagt	aggcggatgt	ttttttgaaa	tttcggtatg	aggggtattg	2460
gatggcggat	tagatttttt	ttttcgatgg	ttgtgttttt	tattttttta	cgggtaaatt	2520
ttttgtatat	tttatatttg	gttgtaaaat	tttgacgggtg	tttttttata	aaggataggt	2580
agtttttgga	gtggtggaaa	ggttttttgt	ttgaaatgag	tttaattaa	tttttgagga	2640
tatgttggtt	tgtttttagtt	ggttttttgt	gggagggttg	tattgagata	cggttttata	2700
taaataggaa	gtagaggagt	tttaataa	tttagtttat	gtttttttgt	cggttttttt	2760
tttttttatt	ttgttttatt	ttgtggagtt	ttggagttaa	tggtcgtttt	tggcggagag	2820
ttgcgggcgg	acgtttttta	ttcggttcgg	tgggaatttg	ggagagtttt	gcgttttagtt	2880
cgtatttcgg	gtacggcgcg	gggattgtag	gcgtgggggt	atttggtttt	tagtagtttg	2940
gtttatat	agtcgtaaag	tttttttcgt	tggtttcgag	gataggtatg	aatttcgggt	3000
tcggaaggcg	gttattattt	tttttggttt	tcggtttttt	cgttttcgtt	ttcgttggtg	3060
ttcgttcgtt	tttttttttt	ttcgcgggtt	cgttcgtttg	cgtttttttt	tttttcgcgc	3120
gttagattag	ttttagtcg	tgggggttcg	gagcgagg			3158

&lt;210&gt; 73

&lt;211&gt; 3720

&lt;212&gt; DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 73

tgtagttggt	tattaaaatt	ttatatatat	tttggatat	aattatattc	gttggaaattt	60
attttataga	tatatattata	tttatatagt	taaggatggt	gatttttaata	atattgggtat	120
aagtaaaaaag	ttggaaattg	tttatatggt	tatggatagg	ggataaaatcg	attaattttaa	180
ggtttttttt	tataatggag	tattatatag	ttttgaaaaa	gaatgataag	attttttatgt	240
taggatatgg	tataattttt	aagttatttt	aagtgaaaaa	ataataataa	taataatatt	300
gtagaataat	gtgtatgggt	ggatatatat	aaattttttt	gaaagaatat	ttaagaaatt	360
taaagtgtgt	tatttttagga	gttaggaatg	aggtaggtgg	agaggaggga	tttttatttt	420
ttaatttaga	atataattttg	ttgtgttagt	tgattttttt	tttattgtta	ataagtatta	480
tagttttttt	taattttaaat	tatttttttt	agtataaatt	taaaaaaaaa	aaattttaaaa	540
tggaaaaata	tataggcgtg	agtaaaaagaa	atgaatggta	ataatttttg	tgggtttattg	600
agtgcgtttg	gataatttatg	tgtttttagt	ttttttttat	aggaaatgta	taggtgagaa	660
attgacgtta	agggggattg	agtgttaagt	tagttagtgg	tagagggtag	atttaaattt	720
aatacgtttt	ttttttgttg	tttttcggtt	tttgttttta	ggtgggaagc	gtatttatcg	780
gacggtcggg	tcggtgaggg	gtagcgtttt	agattggcgt	attcgcggtt	ttagcgtttt	840
acgtttgggg	agcgcgcgcg	tacgtagcgg	cgcgagtttg	gcggcggcgg	cgataataat	900
aacgttatag	ttcgcggttt	ttttttcgga	gttttcggta	tatatattgt	gtttatgttt	960
gggtatttac	gttacggcgg	tagggtcggg	gttttttaaa	atggtagtgg	ttcggggagt	1020
cggaagttcg	gagttagcgt	cgtcgtagtt	atataagtgg	gggggttgtg	ggttggggga	1080
gttcggtagc	gttttgagga	ggcagaggat	cgtcgttcga	ggtcgggtcg	ggcagagcag	1140
ggcgtcgcgg	tttttcgatt	ttttttttag	aggtgagtgt	tcgaagttag	gagttcggcg	1200
tttatagggt	tgtgcgttgc	ggggaatttt	tatcgttagt	tttttcgtta	ttcgcgcgtt	1260
tttaagttta	gcgggcgagg	tttcgggcgt	tttatagtcg	gcgtcgcgtt	atgtttttatt	1320
ttagcaggtt	tttcgaattc	gacgcgtttt	tcgttaagtt	tattgaaggt	tgttgcgtcg	1380
aatttagcgt	tgaattgttt	cgtttgtttg	ttaggacgt	tttcgcggtt	atcgtttatt	1440
ttggaggtaa	ggagggcgag	taggggtgtt	tagacgacga	cggcgtagcg	cgggggcgta	1500
ttatatattga	gaattaggag	ggattgggat	attggagtta	tgagaatagg	ggcagtgagg	1560
agtttaggag	ttttgggggtg	cgtatttttt	tttttattta	tattgggtcg	ttagcgtttt	1620
cgtaggaatt	gtgacggtta	tcggagcgtt	tttttgtttg	tgtacgtgtg	ttttgcgtgt	1680
gtatgttttt	atgtgttttt	tgggacgtat	gcgggttttt	gttgaattag	aatgtgttaa	1740
aggtattttg	tgtatattcg	tgggtattaa	gagttttgtg	ggtaggggtt	gtggatttag	1800
gtgtattttt	tgatgtgttt	agagttgatt	tttgtttttt	ttttagtagg	cgattttttg	1860
agttgggttt	tgaatagtgt	cggcgttaagt	gggattttag	tcgatttttt	ttttttggag	1920
gggtttgcgt	ttatattttt	tttcggtttt	agttatagcg	gtagtttttt	tatttaggta	1980
gtgttcgaat	attcgtacga	ttcggaggta	ttttttaatt	ttatgtcggg	cgttttaggt	2040
ttggtatttt	ttttcgggtt	agaggtagta	gcgttttagat	tttcggttga	tgtttttttt	2100
tttgccgggt	tcgatgtttt	gttgcgggt	tcgtcggatt	tttatttttc	ggattttgggc	2160
gttgtttttt	tttttagaggc	gttttgagg	gtttcgtttt	gcgcgggtgt	tttttcgtag	2220
tgttgtatg	agtttttagt	tttttcgttc	gacgttaagt	tcggtttttc	gcggtttttc	2280
gtttcgttag	cgttgacgt	tgttttttgt	tttaagggtt	tttacgcgtt	ttgggagttg	2340
ttttttgtgg	gggttttagg	gaattgtggg	ttataggagg	attattaggt	cgtttcggag	2400
gttcgttttt	tcgtaatagg	gattaagatt	gaggatttgt	tgttttattag	ttgtttttgcg	2460
gaattgtcgg	tcgttttagt	taatagattt	tatttttagcg	gggtttatga	cgtttttttcg	2520
ttggtttcgg	gtgatttagg	ggaggggggt	gagggttttt	ttgggttttt	gattttttttt	2580
agtggggagg	gagggagtag	cggcgacggc	ggagagtttt	tggttagtac	gtagtttttag	2640
tttttttcgt	tgggttttcg	tagcgtcgtc	gcggcggatt	tttttaaat	tttgggtggcg	2700
gatatttttg	gaagtagtgg	cgtggttgta	ttattcgtgt	cgtcgtcgtc	gtttattttt	2760
tttttttagg	ttaaggcgcg	acgtaagggg	cgtcgcggcg	gtaaatgtag	tacgcgttgt	2820
ttttgttcgc	ggtcgtacgt	taagggtttc	gtttgtttcg	tgagaggttg	tgtgcggagt	2880
tttgcgcgtt	tcgacgagtt	taatcgttat	ttgcgtattt	atacgggtta	taaatttttt	2940
tagtgtcgta	tttgttttcg	taatttttagt	cgtagcgatt	atttttattag	ttacgtgcgt	3000
atttatatcg	gcgagaagtt	ttttgtttgc	gacgtgtgcg	gtcgtcgttt	cgcgcgtagc	3060
gatgagaaga	aacggtatag	taagggtgtat	tttaagtaga	aggcgcgcg	cgaggagcgg	3120
tttaagggtt	tcggttttta	ttcgttgggt	tttttttttcg	ttttttttttg	agtaagagat	3180
gggtttatgg	gttggggcgt	cgtcgttcgg	cgcgtagcag	tttcgggtcg	ttttttttttt	3240
cgtttttttt	ttaatttttt	ttcgtacgtt	cgagggtcgg	ttttcgtttc	gttttttagtt	3300
tttttgaaagc	gttcgtcgta	tacgtttttat	ttagtattag	ttcgtcggat	agtttttcgcg	3360
gttttagcgt	tgttattttt	gttagtcgcg	ttttggggga	agttttttga	gattattttag	3420
tgaataggta	ttatttttggg	attttaagata	gttttttgta	attgtatacg	ttttacgttt	3480
ttttttataa	tttttagaga	taggttgggg	taggttaagg	cgttttcgcg	cgggattttg	3540

- 266 -

tatagtagtg	ttttatttag	tagtcgattg	gacgtaacgt	tttgttttgg	gttttttttt	3600
tttttgttgt	tgtaattttt	tgtaaagtag	acgttatttt	taagtagttg	ataaaattgt	3660
ttatttttgt	aattaaaatt	attgtgttaa	aagtttattg	aatttgttat	gtaagttttt	3720

<210> 74  
<211> 3720  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

aggagtttat	atggtagatt	tagtaagttt	ttagtataat	aattttaatt	gtaaaaataa	60
atagttttgt	taattgtttg	agagtagcgt	ttgttttata	aaaattaata	ataataaaag	120
gaaaaaaaat	ttaaagtaaa	acgttatatt	taatcggttg	ttggataaga	tattgttgta	180
taaagtttcg	cgcgagatcg	ttttggtttg	ttttagtttg	tttttggggg	ttatagagga	240
aggcgtgggg	cgtgtgtagt	tataaaagat	tgttttgaat	tttagggtag	tgtttattta	300
ttgggtgggt	ttagaagatt	ttttttaaag	cgcggttgat	aagggtgata	gcgtttggat	360
cgcggggaatt	gttcgcgcgag	ttggtgttga	atagggcgtg	tgccggcggg	gttttaagga	420
aatttgaagc	gggacggagg	tcggttttcg	ggcgtgcgag	gaggagttag	aagaagagcg	480
gggaggggaa	cggttcggaa	ttcgtgcgcg	tcgaacggcg	gcgttttaat	ttataaattt	540
attttttgtt	tagagagaag	cgaaggagag	gttttagcgag	taaaagtcga	ggtttttgag	600
tcgttttttcg	gcgcgcgttt	tttgtttgag	gtgtattttg	ttgtgtcgtt	tttttttatc	660
gttgccgcgcg	aagcggcggg	cgtatacgtc	gtaagtaaaa	ggtttttcgt	cggtgtgggt	720
gcgtacgtgg	ttggtgaggt	ggtcgttgcg	gttgaagttg	cggaggtaga	tgccgtattg	780
gaagggtttg	tgggtcgtgt	ggatgcgtag	gtggcgattg	agttcgtcgg	agcgcgtaaa	840
gtttcgtata	taatttttta	tcgggtaagc	gaagggtttg	gcgtgcggtc	gcgggtagaa	900
gtagcgcgtg	ttgtatttgt	cgtcgcggcg	ttttttgcgt	cgcgtttttg	tttgggggaa	960
aggggtgggc	ggcggcgggc	gtacgggtgg	tgtagttacg	ttattgtttt	tagggatggt	1020
cgttattaga	ggtttaggga	agttcgtcgc	ggcggcggtg	cgaaggttta	gcggggaaag	1080
ttgaggttgc	gtattggtta	gaaatttttc	gtcgtcgtcg	ttattttttt	tttttttatt	1140
aggaggggtt	aggagttag	ggaggttttt	agtttttttt	tttaagttat	tcggggtagg	1200
cgggaaagcg	ttatagggtt	cgttgggata	gagtttggtg	gttgggacgg	tcggtagttt	1260
cgtagggtag	ttgatggata	gtaagttttt	aattttggtt	ttattacgg	gaaaacgagt	1320
tttcggggcg	gtttggtagt	ttttttgtga	tttatagttt	tttgggggtt	ttatagaaag	1380
tagtttttag	ggcgcgtagg	gatttttgaa	ggtagagata	gcgttttagc	ttggcgaggc	1440
gggaggtcgt	cggaggtcgg	gtttgacgtc	gggcggggag	agttgaggtt	tatataggta	1500
ttgcgagggg	gtattcgcgt	aaggcgaggt	tttttagaac	gtttttggga	aaggggtagc	1560
gttttagattc	ggggagtaaa	ggttcgcgcg	attcggtagt	aaggtagcgg	atttcgtagg	1620
aaaaggggta	tttagcgggg	atttgacgt	tggtgttttt	ggatcgggga	aggggtgttag	1680
gtttaagacg	ttcgatatga	ggttgaagag	tggttttcggg	tcgtgcgggt	gttcgggtat	1740
tggtttgaatg	aagaagttat	cgttgtagtt	gaggtcggga	gggggtgtgg	gcgtagggtt	1800
tttttaggaag	taggagtcgg	ttaagttttt	atttgcgtcg	tagttgttta	aagtttagtt	1860
taagaagtcg	tttggtgagg	agggagtagg	aattagtttt	gggtatatta	aaggggtgat	1920
ttgagtttat	agtttttatt	tataaaattt	ttggtgttta	cggatatata	taaagtgttt	1980
tttgatatatt	ttgatttagt	aggggttcgt	atacgtttta	aggagtatat	agaaatatgt	2040
atacgtaaaa	tatacgtgta	taggtaaaaa	ggcgtttcga	taatcgtata	ggtttttgcg	2100
gaggcgttgg	cgttttagtg	tgggtgggaa	tgggggtgcg	tatttttagga	tttttaagtt	2160
ttttatcgtt	tttattttta	tagttttaat	gttttagttt	tttttggttt	ttaggtatgg	2220
tgcgtttttcg	cgttgcgctg	tcgtcgtttg	agtatttttg	ttcgtttttt	ttatttttag	2280
ggtagtcggt	ggtcgcggga	gcgttttttg	taggtagtcg	gggtaattta	gcgttgggtt	2340
cggcgtaata	gttttttagtg	gatttgacga	ggagcgcgtc	gggttcggaa	aattcgttaa	2400
ggtggagtat	ggcgcggcgt	cgtttgtggg	gcgttcgggg	tttcgttcgt	tgggtttcgg	2460
ggcgcgcggg	ttggcggggg	gttggcggta	gggttttttc	gtagcgtata	gatttatggg	2520
cgtcgggttt	ttgggtttcgg	gtattttatt	ttgggaaagg	agtcggggag	tcgcggcgtt	2580
ttcgttcgtt	cgtatcgttt	tcgggcggcg	gtttttcgtt	tttttaaagc	gttgtcgggt	2640
tttttttagtt	tatagttttt	ttatttatat	agttgcggcg	gcgttggttt	cgggttttcg	2700
atttttcggg	ttattgttat	tttgggaggt	ttcgggtttg	tcgtcgtgac	gtaaatgttt	2760
aaatatggat	ataggatgtg	tgctcggggat	ttcgaaaagg	aaagtccgag	ttgtgacgtt	2820
gttggtgtcg	tcgtcgtcgt	taggttcgcg	tcgttgctgt	cgcgcgcgtt	tttttagcgt	2880
ggagcgttgg	ggtcgcggat	gcgttagttt	ggggcgttgc	gttttatcgg	gtcgcgtcgt	2940
cggtagatgc	gttttttatt	tggaggtaga	ggtcgaaggg	tagtagggga	ggatcgtgtt	3000
gggtttgaat	ttgttttttg	ttattaatta	gtttgatatt	tagttttttt	taacgttagt	3060
tttttatttg	tgtatttttt	gtggagagaa	attgagagta	tataaatgtt	taggcgtatt	3120



- 268 -

tagtaaatta	tagagattat	tggtatttat	ccccctgtt	tacgtttgtg	tggtttttta	3180
ttttaagttt	ttttttttta	aatttgtgtt	aggaaaaata	atttaaatta	aaaaggattg	3240
taatatttgt	taatagtagg	aggaaagtta	attagtataa	tagggtatat	tttaaattga	3300

- 269 -

aaagtaaaag	tttttttttt	ttatttattt	tttttttttt	ttttgaggta	gttatattta	3360
agtttttttg	gtattttttt	agaagaattt	atgtatatatt	aattatata	attgttttgt	3420
aatattatta	ttattattat	ttttttattt	gaaataattt	agagattgtg	ttatgttttg	3480
atataaagat	tttgttattt	ttttttaagg	ttgtatagta	ttttattgta	agggaggatt	3540
ttgagttagt	cgattttatt	tttatttatg	agtatgtagg	tagtttttaa	ttttttattt	3600
atattaatgt	tggtggagtt	aatatttttt	attatataaa	tgtgaatgtg	tttgtgagat	3660
aaattttaac	gagtgttaatt	gtgtgttaaa	gtatatgtaa	aattttgata	gataattgta	3720

&lt;210&gt; 75

&lt;211&gt; 4001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 75

ggtttattgt	aatttttgtt	tttcgggttt	aagtaatttt	tttgtttttag	tttttttagt	60
agttgggatt	acgggtgttt	gatattatat	ttgggttaatt	tttgattttt	tagttgaggc	120
gggttttatt	atgttggtta	ggttgggttt	gaattgttga	ttttgtgatt	cgttcgtttc	180
ggtttttttaa	agtgttgga	ttataggtgt	gagttacggt	atttggtttt	cgttgatttt	240
ttgggggggta	ggttttaatt	ttatttagga	gtgtttttgt	ttttaggatt	ttgtttttta	300
ggaatttttaa	tttttaattt	tttagagtaa	agatagtatg	aggtaggatt	agttataggg	360
agcgttagat	aagtgtttgt	tgagtgaatg	aatgaatgag	tggatgaatg	aagtttagtt	420
acgagttttc	gaataaaagg	gattagttga	ggttatggaa	tttatttttt	tgtttagagt	480
tggttatagt	tttttatgtt	tttttggttt	ttgggtggtta	ggatttgatt	ttagttttga	540
ggtttttttt	aggtgggttt	tttttttttt	attagtttgt	agtttttagt	gttttttttg	600
tttatagtag	aaaagttaat	attttttttg	gtttttatga	atattatagt	aaaatgattt	660
gtgttttttaa	agtttagttt	tttttagatt	ataatgttat	agtttattta	agtgatattg	720
ggattttttcg	attataaata	tttggtgtat	taggtttgat	attagattag	ggtttggttt	780
tagggttttt	agttgagaat	tttagtttag	ttgtttattg	agtgattttg	agtaagtttt	840
tagatttttta	gggtagaagt	taaatcggat	ttatttttat	gttttgtagt	atttgtaatt	900
tggtgaatat	ttattgattt	aaatttggtt	gtaatagttt	ttattttttt	agaggaggta	960
tatgagagtt	aaatgaggta	atgaattgct	tagttatttg	taaatatgac	gaggttttgt	1020
aaatagaatt	gggataatat	aaatatctgt	tagaataatt	tttttatttt	ttgaaagagt	1080
atataatttt	tattttattt	cggttttttt	tttaggggga	ggatgggtgg	ttaaatataa	1140
gatggagatg	ttattttaga	gggttttttt	ataggtggag	ggtagggag	gaattttttt	1200
ttagattatt	ttattattta	aggataggta	taattatttt	gggttttatt	ttagtttttt	1260
tagtcgtagt	tttataattg	ttttttacgt	tgatatttta	gttggttttt	ttatttatag	1320
ttttgtgtgt	taacgtggtt	tttggttttt	tttggttcgt	gttttttgtt	atgttggtag	1380
ggttttaaag	gaagataggt	attggttgga	taggaaggga	gaggattttg	aagttaagag	1440
ggaatttttag	ggtttttagt	ttagttttat	tttttatagt	ttagagaagt	ggatggaaag	1500
gttattcgtt	tgaataagag	gagcgttttt	ttttttattt	ggttatttgt	ttgtttttta	1560
ggttttgttt	aatttattat	tggttggttg	aataagattt	taattatttt	ttaatgtttt	1620
tttttttagag	tttaaaaatt	ttttggatat	tattgggtag	ttgggagttt	tggaataagt	1680
gttttatttt	tttgaatttt	tattttttta	tttgtgtatt	tattttatag	gattgttata	1740
gagattaaat	gaaagtatgg	ataaaaattt	agtatatagg	aagtatatcg	tatatttttt	1800
aaaagttaag	ataagatagg	tttatatagt	aggaatatgg	gtaattttta	attacgagaa	1860
aattaaatat	gttttgtgtt	tgatttttga	atgttacgta	tttttttttt	ttatatattga	1920
tttttatttt	tttaattgtt	ttttttttga	taaaataaat	gagtattttt	tttaagtata	1980
gtaaagagag	gaggttggtg	gaagaattat	attggaatta	aaatatgaag	gagttttgta	2040
agattaaaag	gatgtatttg	ttgtaatttg	taaaatttat	atttttaaga	aaggatttta	2100
gaaaaatttt	gatttttttg	gggttttttt	taggtttttt	ttttttttat	atttttgttt	2160
tagattttat	tttttgggta	aaatttggtt	gttgagggtta	gttggttggt	atattttttt	2220
tttgaacggt	agttttatat	tggtatttag	gttgagaggt	atttgtaatt	atagttttatt	2280
gtaagtttta	attttttggg	tttaggtgat	ttttttgttt	tagttttcgg	agtagttggg	2340
attataggta	cgtgtaatta	tatttaatta	atttttgtat	tttttgtata	gagttttgtt	2400
ttgttggtta	ggttggtgaa	tgatttttta	attaattttt	gtataatata	attaatagtg	2460
taggttgagg	ggtgaggata	tgaggagggt	ttatttagag	aatttagttt	ttaaatttag	2520
ttttgtagta	attgttattt	tttgattaat	tttttagttta	aggtgaggaa	gggtagtagt	2580
ttagtttgat	agtttagtat	ggttttattt	tttttattag	aagatgagag	gtgaagatgt	2640
ttgtttggga	aataggaggg	gtaaggatgt	attttttgga	agagagggaat	tttttttttt	2700

- 270 -

agtaagaagg	cgtgggttata	gaagggttatt	tttttttggt	tatggtagat	ttggtttagt	2760
attttaaggg	agtttttgta	gaggatagag	tttagtttgt	gtttttaagt	tagtagagag	2820
attgttggtt	ggtaatataa	agtttagata	tataaatata	aagattatat	aattgaggaa	2880

- 271 -

tattttggcg	tagatttgta	gagataatac	ggctatgrat	ttattttatag	aggggtttttc	2940
gggtaataata	tagttacgat	gatattttatt	tttttttttag	attttttgat	ttatggagat	3000
tattttacgat	ttttagaata	ttttttatttt	gttttttttg	tagtttagtg	atttagggag	3060
tagtggtttt	tattgtttta	ggtgtattta	tttatatagc	gatttcgaat	gtatggttgg	3120
gggtcgtatt	gtttgggggt	ttattttgat	tttattattt	attagttggt	atttaatttt	3180
tggattgtta	tttagtttag	aatgttggtg	gaatttttat	tataggggtg	ttttaggatt	3240
aaaggagaat	gtatgtaaaa	tattataaat	agtttttggg	agagtataat	tgggttaggt	3300
tatatgttag	tttttatgat	taatgtatat	aggtggatag	atgggttagg	atatataattg	3360
tttttattta	ttttttttta	cgtatagtat	taaggaaaag	gtagtagaat	aacgtagttt	3420
tttttaggtt	tttatttggg	tttatttttt	agtttttttt	tttggaatt	tttttatttt	3480
atattttaag	aaattttatt	ttattttttt	atgggtttacg	cgttttaaaa	gttatagagt	3540
atagttttta	agttgggttt	aagaatttgt	ttaaagtaaa	cgtttttttc	gtttttaatt	3600
tagatttttag	taagaggtta	tttttcgggt	tatttttttt	ttttcgggtt	tggttgggat	3660
aggttgttat	gttatttttt	attttattat	atatatatat	attcgaattc	gttagaagta	3720
ggagtaatta	aattaaaatc	gtttgaaggg	gagcggggag	gggttgaggg	aggggtaggg	3780
tagaggattt	ttttaaggaa	tttagtttag	gttagttcgg	aggcggaggt	tgttaattgg	3840
aaaggttttg	agaaagtttg	agggggttta	agaagggggg	aaacgcgcgc	gcgcgtttta	3900
cgtaatatat	tttttcgggg	aaaatttttt	gaataatttt	agagaatttt	tttgataagt	3960
tttcggagtt	tttcggagtt	tggaaagcgt	tagttttttg	g		4001

&lt;210&gt; 76

&lt;211&gt; 4001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 76

ttaagagatt	ggcgtttttt	aggttttcgag	gggttttcggg	aatttgttta	agaagttttt	60
tgaaattggt	tagaaagtgt	tttcgtaaaag	ggtgtattgc	gtagagcgcg	cgcgcgcgtt	120
tttttttttt	ttgagttttt	ttaaagtttt	ttaaagtttt	tttagttggt	agtttttcggt	180
ttcggattgg	tttgggttgg	atttttttgg	gggttttttt	gtttttgttt	tttttttagtt	240
tttttttcgt	tttttttaga	cgatttttgg	ttggtttgtt	ttgttttttg	cggggtcggg	300
tgtgtgtgtg	tgtggtggag	tggagggtgg	tatagtaatt	tgttttaatt	agagtcgggg	360
aggaaagggt	ggttcggagg	gtggtttttt	gttgggggtt	gggttggggg	cgggggagac	420
gtttgttttg	aatagatttt	tgggggttagt	ttagggattg	tgttttgtga	tttttgagac	480
gcgtggatta	tggaggggtg	gggggtgggt	ttttgggggt	ttaaagtggg	gagtttttag	540
agaaggaagt	taagaaataa	ggttagatgg	gagtttaggg	agggttgcgt	tgttttggtg	600
tttttttttt	ggtgtttgtg	gtggggaagg	gtgagtgggg	gtagtgtgta	ttttgattta	660
tttggtttatt	tgtgtgtatt	aattataaaa	gttaatatat	agtttggtgt	aggtatatatt	720
tgttaggaat	tgttttgtgt	gtttttgtat	tatttttttt	taatttttaa	atatttttat	780
agtggaaagt	ttgttagtat	tttggtattg	gtagtagttt	agaggttgag	tagtagttag	840
taagtgggtg	ggttaagatg	ggatttttag	tagtgcgatt	tttaattatg	tattcgaatt	900
cgttatatgg	atgagtgtat	ttggagtaat	gagggatatt	gttttttgag	ttattgggtt	960
gtaggggaga	taaaatgaaa	gtgtttttgg	agtcgtgggt	ggtttttata	ggttagaggg	1020
tttggggagg	gagtgggtgt	tatcgtggtt	gtgtgtgtgt	caggggggtt	tttgtgagtg	1080
agtgtatggg	cgtgtttatt	ttgtagggtt	acgttagggg	gttttttagt	tgtgtggttt	1140
ttgtatttgt	gtgtttgggt	tttgtgttgt	ttaaagttag	tttttttggt	gatttgggga	1200
tataggttga	attttgtttt	ttgtaggaat	tttttaagg	tgttgggtta	gatttggtat	1260
aaatagaggg	aggtagtttt	ttatggttac	gtttttttgt	tgaggaaaga	ggtttttttt	1320
ttttaggagg	tatatttttg	ttttttttgt	tttttagata	agtattttta	ttttttattt	1380
tttgatgaga	aggggtgagg	tatatgtagt	tgttaggttg	agttgttgtt	tttttttatt	1440
ttgggttggg	agttgattag	ggaatggtag	ttgttgtaga	gttggatttg	aggggttgggt	1500
tttttggaatg	gggttttttt	atgtttttat	tttttaattt	gtattattga	ttgtgttgtg	1560
taggagttag	ttaaaaagtt	attgtatagt	ttgggttaata	aggtaaaatt	ttgtataaaa	1620
aatataaaaa	ttagttggat	gtgattatac	gtgtttgtag	tttttagttat	ttcggaggtt	1680
gaggtaggag	gattattttga	gttttaggaag	ttgaggtttg	tagtgagttg	tgattgtaaa	1740
tgtttttttag	tttgggtgat	agtgtgagat	ttcgttttag	aaaaaaagta	tattattttag	1800
ttgttttttag	tatttagatt	ttatttaagg	ggtgaggttt	ggggtaggaa	tgtgggggaa	1860
ggggaggttt	agggggaggt	ttagaggggt	taggattttt	ttgaaatttt	tttttagagg	1920
tatgggtttt	ataaattgta	gtaaatatat	ttttttaatt	ttgtagaatt	tttttatatt	1980

- 272 -

ttaatttttag	tatgattttt	ttaatagttt	ttttttttta	ttatatatttgg	ggaaagtatt	2040
tattttattt	gttaagaaaa	aaataattga	aaagataggg	attaaatgta	aaaagaaaaa	2100
atacgtggta	ttttaaaagt	aaatataaag	tatgtttaat	tttttcgtgg	tttgggatta	2160

- 273 -

tttatat	tttt	tttt	tttt	tttt	tttt	2220
ttttat	tttt	tttt	tttt	tttt	tttt	2280
aggtgt	atgaga	ggaagt	agaaat	taatttat	aagggt	2340
gttat	aatgt	gaatt	at	ggaggt	agaggt	2400
agag	tttag	aataat	tgaata	tttag	ggtag	2460
tagat	gagaag	tttt	aggcga	tttt	tatt	2520
ggt	agt	agtt	ttt	tttt	tttag	2580
tttt	gt	tg	tttt	tttt	tttag	2640
ttgc	gaggg	aggt	gatat	gtt	agag	2700
ttga	agcgt	gttag	ggt	ggg	gggt	2760
tagg	gtgt	ttgg	gaat	gaa	tttt	2820
tttt	tgaga	tttt	atatt	tttat	gttat	2880
tttt	tgag	gaggt	aaggt	tatt	aggag	2940
gaatt	agcga	tgt	tagt	tataa	cgttat	3000
atag	gcgta	ttat	taatt	gtat	tgagg	3060
agag	tagt	taggt	aat	aag	tatt	3120
tatag	aatt	ag	ttg	ggga	ttag	3180
ttag	gtt	gg	t	ggg	ttg	3240
tg	gatat	gt	tcg	ttag	ttga	3300
tg	tg	ag	ttg	tag	tatt	3360
ttat	tg	tatt	ttg	gta	tag	3420
tg	tg	aga	tg	ttt	gg	3480
ttg	gag	agat	gatt	ag	agag	3540
at	tt	tt	cgg	tg	tt	3600
at	tt	ag	tatt	tt	tg	3660
tt	tt	aga	gt	tt	gg	3720
gata	tt	ga	tt	gg	gatt	3780
tg	tata	att	tt	cg	gg	3840
gt	tag	tt	tg	cgt	aaaa	3900
aa	att	tag	ta	tatt	gag	3960
gaga	att	agg	tg	t		4001

&lt;210&gt; 77

&lt;211&gt; 4858

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 77

ggaatt	tttt	tttt	atagg	gttt	ttagg	60
gtgtag	gcgatt	tttatt	tttt	ttagg	gggatt	120
tatt	tttaag	ttggg	aggtat	tattat	ggtta	180
gt	atagag	gg	gtgtat	gtcgg	aatt	240
ttta	ttatt	tg	aagt	attat	tga	300
tatt	taaaa	tttta	taatt	atgt	tag	360
tttt	taatt	tag	gga	gtgg	acgt	420
tttt	aggt	att	gttag	cgag	tg	480
tggt	ttgt	taaaa	aaaaa	ttgg	tg	540
tcg	ag	gac	taga	gtt	agg	600
ggt	ag	gt	at	gg	ag	660
gt	aa	att	gg	tt	ta	720
tatt	gg	ggt	gag	at	tt	780
ata	att	tatt	ata	aatt	aaaa	840
taaa	taaa	aaaa	aata	tag	gtag	900
tg	gtag	agg	agg	tg	ttag	960
gag	tg	tcg	gt	tt	gag	1020
tt	aaaa	tt	aaaa	ta	aat	1080
tt	aa	ag	tt	aa	att	1140
gt	at	tag	agg	tatt	tata	1200
tata	tata	tata	tata	tata	tt	1260

- 274 -

tggtatgggt	ttgtagtttt	agttattggg	gtagggctag	ggggtgggag	gttgagggga	1320
gaggatgttt	taataggag	gttgaggtt	tagagagta	tgattacgtt	attgtatttt	1380
agtttgggtg	atatagtaag	attttgtttt	agaaaaaaaa	aaaagaaaaa	agttaagaat	1440

- 275 -

gtatttttga	ggaattttat	taataaaatg	taccaaacat	agttaaagag	ttttttgtta	1500
tatgttaagt	ggaaagtatt	gaagaaagag	aagaatagaa	gtaggaggat	attgggtttt	1560
attttttatt	tttttaagaa	gtaagattta	ttatttttta	aaaagtttaa	atattggtaa	1620
ggtaagatat	aatttttatt	tataatattg	tatttttgtt	tttaggtaat	aaattaaaatg	1680
ttagataaaa	gtataaatatt	tattatttta	tttttaggtt	ttagtataga	atttataaat	1740
attttgttgg	ttaaggtaaa	aaggtgtatt	gtatttttag	agagtttgta	gagttttgag	1800
tattaatttt	ataattttta	tattttaaatt	tatataaagt	attattaggt	taagaaatag	1860
attatatagt	aggtataata	tttttggtta	tgtaaataatg	ttaaggatta	aagtaagaaa	1920
agagtaatta	taggggttat	attatatttg	ttaaaaagtg	atttgtttaa	aaattaaaaa	1980
gaagtcgggt	gtagtgtttt	atatttgtaa	tttttagtatt	ttgagaggtt	ggggtgggtg	2040
gattatttga	ggtagtagt	ttaaaattag	tttggttaat	atagtgaat	tttattttta	2100
ttaaaaatat	aaaattagtc	gtggtggtag	gcgtttgtta	ttttagtatt	tagggatgtt	2160
gaggtaggag	aatcgtttga	attcgaaggt	tagaggttgt	agtgaagtta	aatcgtatta	2220
ttgtatttta	gtttgggtta	taagagttaa	attttgtttt	aaaaaaaaa	aaataaaaaat	2280
aaaaataaaa	aagaaattta	gtttattttt	ttgtgttaatt	tttaataaat	tggtgagaag	2340
tgattttata	taggaatttt	gtataattta	ttttgatgcg	ttcgaggtgg	tcgttagttg	2400
atttcgcgga	gtttattttt	ttggtttttt	cgttttaacg	tcgttcgttt	tttagttagg	2460
atgtttgttc	gtggttcggt	tatcggatc	gatttggtta	ttattttattc	gtgcgtcggg	2520
gttttttaaat	atggttaaggt	ggagattatc	gttaacgatt	agggtaatcg	tattattttt	2580
agttacgtgg	tttttacgga	tatcgagcgt	tttatcgcg	acgtcgttaa	gaattaggtg	2640
gttatgaatt	ttattaatat	tattttcgac	gttaagaggt	tgattggacg	gaaattcgag	2700
gatgttatag	tgtagtcgga	tatgaaatat	tggtcgtttc	gggtggtgag	cgagggaggt	2760
aagtttaaa	tgtaagtaga	gtataagggg	gagattaaga	ttttttttt	agaggagata	2820
ttttttatgg	tttttacgaa	gatgaaggag	atcgcggaag	tttatttggg	gggttaaggtg	2880
tatagcgcgg	ttataacggt	ttcggtttat	tttaacgatt	cgtagcgtaa	ggttattaag	2940
gacgtaggtta	ttattacggg	gtttaatgtg	ttgcgtatta	tttaacgagtt	tacggcggcg	3000
gttatcgttt	acggttttga	taagaagggt	tgcgcgggcg	gcgagaagaa	cgtgtttatt	3060
tttgatttgg	gcggtggtat	tttcgacgtg	tttattttga	ttatcgagga	tggtattttc	3120
gaggtgaagt	ttacggtcgg	cgatatttat	ttgggcgggtg	aggattttcga	taatcgtatg	3180
gtgagttatt	tggcgagga	gtttaagcgt	aagtataaga	aggatattgg	gtttaataag	3240
cgcgtcgtga	ggcggtcgcg	tatcgtttgc	gagcgcgtta	agcgtatttt	gagttcgttt	3300
acgtaggcga	gtatcgagat	cgattcgttt	tacgagggcg	tggattttta	tacgtttatt	3360
acgcgcgttc	gtttcgagga	gtttaatgtc	gatttttttc	gcgggatttt	ggagtcggtg	3420
ggaaggcgt	tgcgcgacgt	taagttggat	aagggttaga	tttaggagat	cgtgttgggtg	3480
ggcggtttta	ttcgtatttt	taagatttag	aagttgttgt	aggatttttt	taacggtaag	3540
gagttgaata	agagtattaa	tttcgacgag	gcggtgggtt	atggcgtcgc	ggtgtaggcg	3600
gttattttta	tcggcgataa	attagagaat	gtgtaggatt	tggtgttatt	cgacgtgatt	3660
tcgttgctcg	tgggtatcga	gatagttggc	ggtgttatga	ttttatttat	taagaggaat	3720
attacgattt	ttattaagta	gacgtagatt	tttattattt	attcggataa	ttagagtagc	3780
gtattggtgt	aggtatacga	gggcgaacgg	gttatgatta	aggataataa	tttggtgggt	3840
aagttcgatt	tgatcgggat	tttttttgcg	tttcgcgggg	ttttttaaat	cgaggttatt	3900
ttcgatattg	acgttaatgg	tatttttaac	gttatcgtcg	tcgataagag	tatcggtaag	3960
gaaaaataaaa	ttattattat	taatgataaa	ggtcgtttga	gtaaggacga	tattgatcgg	4020
atggtgtagg	aggcggagcg	gtataaatcg	gaagatgagg	cgaatcgcg	tcgagtcgcg	4080
gttaaaaacg	ttttggagtt	ttatatttat	aatattaagt	agacggtgga	agacgagaaa	4140
ttgaggggta	agattagcga	gtaggataaa	aataagattt	tcgataagtg	ttaggaggtg	4200
attaattggg	tcgatcgaaa	ttagatggta	gagaaagatg	agtatgaata	taagtagaaa	4260
gagttcgaaa	gagtttgtaa	ttttattatt	agtaaatttt	attaaggtgg	ttttggcggc	4320
ggtagcggcg	gcggcggttt	aggagttttc	gggggattta	ttatcgaaga	agtggattaa	4380
gtttgtattt	aagttagcgt	aaattttttt	gttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	4440
gttttttga	aatgtttttg	tgtaaagtac	gagatttatt	gttggaagtt	tttggtatat	4500
gtaaaatgaaa	ggagaggtgt	aataatttag	tttaattata	aaagttttta	agtttgtttt	4560
ttaaaaatat	tattcgaggt	ttttttttta	tgtattttgc	gtggttgttg	atttgagtat	4620
ttttgattag	ttcgtgtatg	gagatttgtt	tgagatgaga	aatttttaagt	ttgtatatatt	4680
gtttttaga	agtttgga	tagtaaaata	tataggagtt	taaattgttt	atttttatgt	4740
attattttta	aattaaattg	aatattgtag	taatgttaag	gataggtata	ttttttgtaa	4800
ataaatgtat	aaaatgtaaa	tgtaaagtaa	agttgaaatt	gatttttaaaa	aaaaaaa	4858

&lt;210&gt; 78

&lt;211&gt; 4858

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence



<220>.

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 78

tttttttttt	ttgagattaa	ttttagtttt	attttatatt	tgtattttat	gtatttgttt	60
gtaaaaagta	tattttgtttt	taatattatt	gtaatgttta	gttttagttt	aaagtagtat	120
ataaaaataa	ataatttaag	tttttatata	ttttatgttt	tttaagtttt	tatagaatag	180
gtgtgtaaat	ttaagggtttt	ttatttttaa	taaattttta	tgtacgaatt	aattaaaaat	240
gtttaagtta	gtaaatacgt	aaaatgtatt	aaagagaaat	ttcgaataat	gtttttaaaa	300
aataaatttt	ggaatttttta	taattaaatt	aagttgtttg	attttttttt	ttatttgtaa	360
atattaaaga	tttttaataa	tagatttcgt	atttggtata	aggatatatt	aaagaaataa	420
ataaaaaaaa	agagagagag	agaaaggtaa	agaggtttac	gttgatttga	gtgtaagttt	480
agtttatttt	ttcgatgggt	ggtttttcgg	aggtttttga	atcgtcgctg	tcgttgctgt	540
cgttaggatt	attttggtta	agtttggtga	tgatgggggt	gtaaattttt	tcgagttttt	600
tttgtttggt	tttatattta	tttttttttg	ttatttggtt	tcggtcgagt	tagttgatta	660
ttttttgata	tttgtcgagg	attttggttt	tgttttggtc	gttaattttg	tttttagttt	720
tttcgttttt	tatcgtttgt	ttgatgttgt	aggtatagga	ttttagggtc	tttttggtcg	780
cgattcggtc	gcgatttcgtt	ttatttttcg	atttgtatcg	tttcgttttt	tgtattattc	840
ggttaatgtc	gtttttgttt	agacgatttt	tgttattggt	gatgggtgatt	ttgttttttt	900
tatcggtgtt	tttgtcggcg	gcggtaacgt	taaggatgtt	attggcggtt	atgtcgaagg	960
taatttcgat	ttgggggatt	tcgcgaggcg	tagggggaat	ttcgggttag	tcgaatttgt	1020
ttagtaggtt	attgtttttg	gttatggttc	gttcgttttc	gtatatattg	attagtagct	1080
tgttttggtt	gttcgagtag	gtggtgaagg	tttgcgtttg	tttggtgggg	atcggtggtg	1140
tttttttgat	gagtggggtt	atgataatcg	tagttgtttc	gatgttttag	gataacgggg	1200
ttacgtcgag	tagtagtagg	ttttgtatat	tttttgattt	gtcgtcgatg	aggatggtcg	1260
tttgatatcgc	ggcgttatag	gttatcgttt	cgtcgggggt	gatgtttttg	tttagttttt	1320
tgtcgttgaa	gaaattttgt	agtagttttt	ggatttttgg	gatacgagtg	gagtcgttta	1380
ttagtagcat	tttttggttt	tggtttttgt	ttagtttggc	gtcgcgtagc	gtttttttta	1440
tcggtttttag	ggtttcgcga	aagagggtcg	tattgagttt	ttcgaagcgg	gcgcgcgtga	1500
tggacgtata	gaagtttacg	ttttcgtaga	gcgagtcgat	ttcgatgttc	gtttgcgtgg	1560
acgagtttag	ggtgcgtttg	gcgcgttcgt	aagcgggtcg	cgatcgtttt	acggcgcggt	1620
tgttggtttt	aatgtttttt	ttgtgtttgc	gtttgaattt	tttcggttag	tggtttatta	1680
tgcggttggt	gaagttttta	tcgttttagt	gggtgtcgtc	ggtcgtggat	tttatttcga	1740
agatgttatt	ttcgatgggt	aggatggata	cgtcgaaggt	gttatcgttt	aggttaaaga	1800
tgagtagcat	tttttcgtcg	ttcgcgtagt	ttttttgttt	taggtcgtag	gcgagtttcg	1860
tcgtcgtggg	ttcgttgatg	atgcgtagta	tattgagttt	cgtgatgggt	tttgcggtttt	1920
tgggtggtttg	gcgttgcgag	tcgttgaaat	aggtcgggat	cgttatgatc	gcgttggtga	1980
ttttgttttt	taggttaggtt	ttcgcgattt	ttttattttt	cgtgaggatt	atggaggata	2040
tttttttttg	gaagaagggt	ttgggttttt	ttttgtattt	tatttgattt	ttgggtttgt	2100
tttttttcgt	tattatttcg	aacggtttag	gttttatatt	cgattgtatt	gtgggttttt	2160
cgaatttttc	tttaattagt	tttttggtcg	cgaagatggt	gttggtgggg	tttatgggtt	2220
tttggttttt	ggcggcgctg	tcgatgaggt	gttcgggtgt	cgtgaagggt	acgtagttgg	2280
gggtggtgct	attgtttttg	tcgttggtcg	tgatttttat	tttggttatg	tggagatttt	2340
cgacgtacga	ataggtggtg	tttaggtcga	tgtcgatagt	cgggttacgg	gtagatatatt	2400
tgattgaaag	gcgagcgacg	ttaggacggg	aaaattaggg	agatgaattt	cgcgaggtta	2460
attaacggtt	atttcgaacg	tattagaata	aattatataa	gatttttatg	taagattatt	2520
tttttagtaat	ttattaggaa	ttgtataagg	aggtaaattg	gatttttttt	ttgtttttat	2580
ttttattttt	ttttttttga	gatagagttt	tgtttttgtt	gttttaggtt	gagtgtagtg	2640
gtgcgatttt	ggtttattgt	aattttttgt	tttcgggttt	aagcgatttt	tttgtttttag	2700
tatttttagt	agttgggatt	ataggcgttt	gttattacgt	ttatttttgt	attttttagta	2760
gagatggggt	tttattatgt	tggtttaggt	ggttttgaat	tattgatttt	agggtatttt	2820
tttatttttag	tttttttaaag	tgttgggatt	ataggtgtga	gttattgtat	tcggtttttt	2880
tttaattttt	aaataagttt	tttttttgta	aatatagtat	ggttttttata	gttatttttt	2940
ttttattttt	attttttaata	tgtttgtata	tttaagagt	ttgtgtttgt	tataataatt	3000
gttttttagt	ttgatgggtg	tttgtgtaga	ttgagatatg	aggattatgg	gattagtgtt	3060
tagaattttg	taagtttttt	ggaaatatag	tatatttttt	tgttttagtt	agtagaatgt	3120
ttgtgagttt	tgtgttgaag	tttgggggtt	gagtggtaga	tattgtgttt	ttatttgata	3180
tttgattttg	tgtttgagga	tagagatgta	gtgttatggg	tgggagttgt	gttttggttt	3240
attagtgttt	agattttttt	aaagataatg	gattttatatt	tttgaaagaa	taggagatga	3300
aaattaatgt	ttttttgttt	ttgttttttt	ttttttttat	agttttttat	ttgggtatata	3360
gtagaaaatt	ttttgggttat	atttggtgta	ttttgttggt	ggaatttttt	aagaatgtat	3420
ttttgatttt	tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tgttgattta	tttaggttgg	3480
agtatagtga	cgtgattatg	gttttttgta	gttttaattt	ttttgttaag	gtattttttt	3540
tttttagttt	tttatttttt	ggttttgttt	taatagttgg	gattataggt	ttatgttatt	3600
atacgtagtt	attttgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	3660

- 278 -

tgtgtgtgtg	tagagatggt	gtttttttgt	gttggttgga	ttgtttataa	aatttgatat	3720
ttaatagttt	tttggtttta	tttattgaga	aattggtttt	atgtttttat	tgaaatggga	3780
gaagtgttat	ttattttatt	gtttttttta	ttaattaatt	tttttttttt	tgagatggag	3840

- 279 -

tttcgttttg	ttgttttaggt	tggagtgttg	tggcgcgatt	ttagttttatt	gtaagttttg	3900
ttttttgggt	ttatttttatt	ttttttttgt	tttagttttt	cgattagttg	ggattataag	3960
cgtttggtat	tacgtttggg	tagttgttgt	gtttttttgg	tttgtttggt	tgttttttgtt	4020
tttttggttt	ttgggggttt	ttttttgtat	tttttagtaga	aatgggggtt	tatcgtgtta	4080
gttaggatgg	tttcgatttt	ttgattttat	gattttattcg	tttttagttt	ttaaagtgtt	4140
gggattttata	ggatgagatt	attgcgttta	gtttaaatta	attgattttt	ttgagataga	4200
gttttggttt	tggtgttttag	gttggagtgt	aatggtagca	tttgggttta	ttgtaattat	4260
tgtttttttg	gtttaagtaa	ttttttttgt	tttagcgttc	gagaagttga	aattacgggt	4320
gtttgttatt	atgttttagt	aattttttttg	tgtttttagt	agagataggg	ttttattatg	4380
ttggtttagt	tggtttcgaa	tttttgattt	tagatgattt	atttggttta	ggttgggatt	4440
ataggcgtga	gttattatat	tgggttttta	tgggattatt	ttaagttaat	atttaggaat	4500
ttaaattata	attagtatta	cgtagttagc	tttaagaaag	tatttttggg	gtcgggtacg	4560
gtggtttata	tgtgtaattt	tagtattttg	ggaggttaaa	gtaggtagtt	tatttgagtt	4620
taggagttta	agatcgattt	gtgtaatatg	gtgaaatttt	gtttttatga	aaaaagtaaa	4680
aatttagtcgg	atatggtggg	atatgtttttg	ggttttaatt	gtttgggagg	ttgaggtggg	4740
aggattttttt	gaatttggga	ggtagaggtt	gtaatgagtt	gagatcgcg	tatttatattt	4800
tagtttgggt	gatagagcga	gattttgttt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaa	agaatttt	4858

&lt;210&gt; 79

&lt;211&gt; 1157

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 79

ggattttgtt	ttttttgaag	gttttaggga	agagtgtttt	ttgttttttt	cgaagggttt	60
agggaagggt	ttgttttttt	aggtttttgg	tggttttag	gtgtagttt	ttaatttttt	120
tttttaagcg	gtttgttgtt	tataaggata	cgagttatat	tggatgagg	gtttattaat	180
tgatggtttt	tgtaaagtgt	ttatttttaa	ataaggttat	attgtgagg	attgggagtt	240
aggattttaa	tatagttttt	ttgggtgata	taatttaatt	tttaataacg	tttatataat	300
tttaagttag	gtttggtatt	ttgtgtgttt	tttgagagc	ggttgagtta	ggttttggta	360
gtgttttagt	tatcgggtgat	tgtagttttt	ggacgggtatc	gtttattata	ggttttggag	420
gttgttttta	cggttttttg	atagggtttt	tgttggtttg	gggttttttg	attaggggag	480
cggtttttag	aggggagaga	ttcgcgtttc	gggttttagc	tagtcgtttc	gagtaggatc	540
gggattttta	ttaaagcggc	gtcgtttttac	gatttttcgc	cgtttttagg	attattcggg	600
tacgtggtag	gtcgtttgta	cgttcgcgga	ttatttttgt	gataggaaaa	ggtacgggtt	660
atttggtaaa	ttaaaggtata	gagtttttag	cggaagttgg	gaaggcgtcg	ttcggtttgt	720
atcggtcgaa	gggttattcg	ggtaggcgt	atagggttagc	ggcgttgtcg	gaggattagg	780
gtcggcgtgt	cggcgttttag	cgaggatgcg	tagattgttt	taggttcggc	gtcgtcgat	840
tgggtatgcg	tcgattcggg	cgggcgggaa	tatttcgttt	cgttcgggtt	tcgttttagt	900
ttcgttttcg	cgcgttttcg	tttcgttttc	gcgcgttttt	ttgttttttt	taggttttcg	960
gtttcgtttc	gttttagatt	tcgttttacg	tcgttatttt	cgtgtttttc	ggtttcgttt	1020
tcgcgtttcg	gatatgttgg	gatagttcgc	gttttttagaa	cgttttgcgt	ttcgacgttc	1080
gtaggttttc	gcggtgcgta	tcgtttgcga	tttggtagt	gtttgggtcg	tttcgttttc	1140
ggaagagtgc	ggagttt					1157

&lt;210&gt; 80

&lt;211&gt; 1157

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 80

gagtttcgta	ttttttcggg	agcgaaggcga	tttagatatt	tattaagtcg	taaacgggtgc	60
gtatcgcgag	gatttgcggg	cgtcgggacg	taaagcgttt	taggggcgcg	ggttgtttta	120
gtatattcgg	ggcgcggggg	cggggtcgag	gggtacgggg	atggcggcgt	ggggcggggg	180
ttagagcggg	gcggagtcga	ggatttgaga	aaagtaagag	agcgcgcggg	ggcgggggtcg	240

- 280 -

gggcgcgcgg	gggcggagtt	ggggcggagt	tcgggcgggg	cggggtgttt	tcgttcgata	300
gggtcggcgt	atgttttagtg	cggcggcgtc	gggtttgagg	tagtttgctg	attttcgttg	360
gacgtcggta	cgtcggtttt	ggtttttcgg	tagcgtcgtt	gttttgtgcg	tttgattcgg	420

- 281 -

atgggtttttc	ggtcggtata	agtcggggcgg	cgtttttttc	gttttcgttt	gagggttttgt	480
gttttagttt	gttaaagtgt	tcgtattttt	ttttgttata	gggatatgtc	gcgggcgtgt	540
aagcgatttg	ttacgtgttc	gagtggtttt	gaaagcgcgc	gggggtcgta	ggacggcgtt	600
cgttttagtga	gaatttcggt	tttgttcggg	gcggttacgt	tgagttcgga	gcgcgagttt	660
tttttttttt	ggggtcgttt	tttttagttg	ggatttttag	attagtagag	attttgttag	720
ggggtcggtg	gggtagtttt	tagggtttgt	ggtgggcgat	gtcgttttag	ggttgtagtt	780
atcgatggtt	tagatattgt	tagagtttga	tttagtcgtt	ttttagagag	tatatagggg	840
gttaggtttt	gtttgggggt	gtgtggacgt	tattaggagt	tgaattgtgt	ttattagaga	900
agttatgttg	gagttttaat	tttttagtatt	ttataatgtg	attttatttg	gagatgggga	960
ttttatagaa	gttattaatt	agtgggtttt	ttatttagta	tgattcgtgt	ttttataggt	1020
agtaggtcgt	ttggggagga	ggattggagg	gttgtatttg	taagttatta	gaagtttaag	1080
aggatagatt	tttttttggg	gttttcggag	ggagtagagg	atattttttt	ttggagtttt	1140
tagaggaggt	aggattt					1157

&lt;210&gt; 81

&lt;211&gt; 5881

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 81

gggagatgag	gtgggaggat	tgtttgagtt	taggagttta	agattagttc	ggggtaatat	60
agtgaatttt	tgtttgtata	aaaataaatt	tcgggagcgt	ggttgagcgg	ttggcgcggt	120
tgttttggag	taggggcgta	ggaattttga	tgtgaaatta	atagttttgt	agttttggaa	180
tttttattta	gagaagatga	aggatatcga	tataggaaaa	gagtatatta	tttttagttt	240
tgggtataga	agtgtgaggg	agagaattag	tatttttggg	acgtatagag	atcgtgaaga	300
ttttaagttt	aggagaattc	gacgtttgga	atgttaagat	gttttggaag	tagtagttcg	360
agtcgagggg	tttttttttg	atgtttttat	gtatttttag	tttagaattt	tgatgagga	420
gtattttaag	ggaaagtatt	attatggttt	gagtgttttg	aagtttattc	ggattatttt	480
taaatattag	tatttagtgg	ataatgttgg	gttttttttt	tgtatgattt	tttcgtgggt	540
tttttttttg	gttcgtgtgg	tttataagaa	gggggagttt	ttaatggaag	acgtgtgggt	600
tttgtttaag	tacgagtttt	ttgacgtgaa	ttgtagaaga	ttagagagat	tggtgtaaga	660
agagttgaat	gaagttgggt	tagacgttgt	ttttttcgca	agggttgtgt	ggattttttg	720
tcgtatttag	tttattttgt	ttatcgtgtg	tttgatgatt	acgtagtttg	ttggtttttag	780
tggattagtt	tttatggtga	aataattttt	ggagtatatt	taggtaatat	agtttaattt	840
gtagtatagt	ttgttggttag	tggtgggttt	ttttttgacg	gaaatcgtgc	ggttttgggtc	900
gtttgtattg	atttgggcgt	tgaattatcg	aatcgggtgt	cgtttgcggg	gggttatttt	960
aattatggta	tttaagaaga	tttttaagtt	aaagaatatt	aaagagaaat	ttttgggtga	1020
gtttattaat	atttgtttta	acgatgggta	gagaatgttt	gaggtagtag	tcgttggttag	1080
tttggttggt	ggaggattcg	ttgttggttat	tttaggtatg	atttataatg	taattatttt	1140
gggattaata	ggtttttttg	gattagttgt	ttttattttt	ttttatttag	taatgatgtt	1200
tgtattacgg	tttatagtat	attttaggag	aaaatgcgtg	gtcgttacgg	atgaacgtgt	1260
ttagaagatg	aatgaagttt	ttattttatat	taaattttatt	aaaatgtatg	tttgggttaa	1320
agtatttttt	tagagtgttt	agaaaattcg	cgaggaggag	cgtcggatat	tggaataaagt	1380
cgggtatttt	tagagtatta	ttgtgggtgt	ggtttttatt	gtggtggtga	ttgttagcgt	1440
ggtgattttt	tttgtttata	tgatttttggg	tttcgatttg	atagtagtat	aggttttttat	1500
agtggtgata	gtttttaatt	ttatgatttt	tgttttgaaa	gtaatatcgt	tttttagtaaa	1560
gtttttttta	gaagtttttag	tggtttgtga	tagattttaag	agtttggttt	taattggaaga	1620
ggtttatatg	ataaagaata	aattagtttag	tttttatatt	aagatagaga	tgaaaaatgt	1680
tatttttggt	tgggattttt	tttatttttag	tatttagaat	tcgtttaagt	tgatttttaa	1740
aatgaaaaaa	gataagaggg	tttttagggg	taagaaagag	aaggtgaggt	agttgtagcg	1800
tattgagtat	taggcggtgt	tggttagagta	gaaaggttat	tttttttttg	atagtgacga	1860
gcggttttag	ttcgaagagg	aagaaggtaa	gtatatattt	ttgggttatt	tgcgttttata	1920
gaggatattg	tatagcgtcg	atttggagat	ttaagagggt	aaattggttg	gaatttgccg	1980
tagtggtgga	agtggaaaaa	tttttttttat	tttagttatt	ttaggttaga	tgacgtttttt	2040
agagggtagt	attgtaatta	gtggaatttt	cgtttatgtg	gttttagtagg	tttggtatttt	2100
taatgttatt	ttgagagata	atattttgtt	tggaaggaa	tatgatgaag	aaagatatata	2160
ttttgtgttg	aatagtgtgt	gtttgaggtt	tgatttggtt	atttttttta	gtagcgatttt	2220
gacggagatt	ggagagcgag	gagttaattt	gagcgggtgg	tagcgttaga	ggattagttt	2280
tgttcgggtt	ttgtatagtg	ataggagtat	ttatattttg	gacgattttt	ttagtgtttt	2340

- 282 -

agatgtttat	gtgggtaatt	atatttttaa	tagtgcatt	cggaaatatt	ttaagtttaa	2400
gatagttttg	tttgttattt	attagttata	gtatttggtt	gattgtgatg	aagtgatttt	2460
tatgaaagag	ggttgtatta	cggaaagagg	tatttatgag	gaattgatga	atttaaattgg	2520

- 283 -

tgattatggt	attattttta	ataatttggt	gttgggagag	atatacgtag	ttgagattaa	2580
tttaaaaaag	gaaatttagt	gtttatagaa	gaagtataaa	gataagggtt	ttaaaatagg	2640
attagtaaaag	aaggaaaaag	tagtaaaagt	agaggaagg	tagtttgtgt	agttggaaga	2700
gaaagggtag	ggttttagtg	tttggttagt	atatggtgtt	tatatttagg	ttgttggggg	2760
ttttttggt	tttttggtta	ttatggtttt	ttttatgttg	aatgtaggta	gtatcgtttt	2820
tagtatattg	tggttgagtt	attggattaa	gtaagggaagc	gggaatatta	ttgtgattcg	2880
agggaacgag	atttcggtga	gtgatagtat	gaaggataat	ttttatatgt	agtattatgt	2940
tagtatattac	gtttttttta	tggtagttag	gttgattttg	aaagtatttc	gaggagttgt	3000
ttttgttaag	ggtacgttgc	gagttttttt	tcggttgtat	gacgagtttt	ttcgaaggat	3060
ttttcgaagt	tttatgaagt	tttttgatac	gattttttata	gggaggattt	ttaatagggt	3120
ttttaaagat	atggatgaag	ttgacgtgcg	gttgcgtttt	taggtcgaga	tgttttattta	3180
gaacgttatt	ttggtgtttt	tttgtgtggg	aatgatcgta	ggagtttttt	cggtgttttt	3240
tgtggtagtg	gggttttttg	ttattttttt	tttagttttg	tatattgttt	ttagggtttt	3300
gattcgggag	ttgaagcgtt	tggtataatat	tacgtagtta	tttttttttt	tttatattac	3360
gttttagtata	taggggtttt	ttattattta	cgttttataat	aaagggtagg	agttttttgta	3420
tagatattag	gagttgttgg	atgataatta	agtttttttt	tttttgttta	cgtgtgcgat	3480
gcggtggttg	gttgtgcggt	tggtattttat	tagtatcggt	tttattatta	ttacgggggt	3540
gatgatcggt	tttatgtacg	ggtagatttt	tttagtttat	gcgggtttcg	ttattttttta	3600
tggtgtttag	ttaacggggt	tggttttagtt	tacggttaga	ttggtatttg	agatagaagt	3660
tcgattttatt	tcggtggaga	ggattaatta	ttatattaag	attttgtttt	tggaagtatt	3720
tgttagaatt	aagaataagg	tttttttttt	tgattgggtt	taggaggagg	aggtgatttt	3780
tgagaacgta	gagatgaggt	atcgagaaaa	tttttttttc	gttttaaga	aagtattttt	3840
tacgattaaa	tttaaagaga	agattggtat	tgtggggcgg	ataggattag	ggaagttttc	3900
gttggggatg	gttttttttc	gtttggtgga	gttatttgga	ggttgtatta	agattgatgg	3960
agtgagaatt	agtgatattg	gttttgcga	ttttcgaagt	aaatttttta	ttatttttta	4020
agagtcggtg	ttgttttagt	gtattgttag	attaaatttg	gattttttta	attagtatat	4080
tgaagattag	atttgggatg	ttttggagag	gatataatg	aaagaatgta	ttgttttagtt	4140
atttttgaaa	tttgaatttg	aagtgatgga	gaatggggat	aatttttttag	tgggggaacg	4200
gtagtttttg	tgtatagtta	gagttttgtt	tcgttattgt	aagattttga	tttttagatga	4260
agttatagtt	gttatggata	tagagataga	tttattgatt	taagagatta	ttcgagaagt	4320
attttagatg	tgtattatgt	tgattattgt	ttatcgtttg	tatacggttt	taggtttcga	4380
taggattatg	gtgttggttt	agggataggt	gggtggagttt	gatattttat	cgggtttttt	4440
gttttaacgat	agttttcgat	tttatgtttt	gtttgtgtgt	gtagagaata	aggtcggtgt	4500
taagggttga	tttttttttg	ttgacgaagt	tttttttttt	tagagtattg	ttattttttg	4560
tttggggcgg	gtttttttatc	gcgttttttt	atcgaaattt	tgtttttttc	gatttttattt	4620
ttcgtatagt	agtttcggat	tggtttgtgt	gttttttttt	tagggagagt	tatattttga	4680
ttattgtatt	tattttatat	ttatgtaaat	aaaatttagt	ttttgttttt	aattgtattt	4740
taaaagggtt	agggaatcgt	tattataatt	gtattagagg	tttataatga	agttttatac	4800
gtgtagttat	atttatatat	aattttgtat	atagtttata	tttatagtga	aaatgtaagt	4860
tgttttatttt	atattaaaa	aagtattgtg	ttaataatag	tgtatatttt	tttttattat	4920
ttttgtatag	tttggtgtat	tagagatttg	gtttgtttat	tagattgtag	gaagagtagt	4980
attttatttt	tttttagttg	gtggttttac	gggttttagt	tttttgggtg	tttaaaggaa	5040
gacgtgtggt	aatagtgggt	ttttcgatag	ttttttttgt	cgttttttta	tagtcgtttt	5100
aggggtggtt	ggagacgggt	gggcggttg	agattatgta	gagcggtcgt	gagtttttag	5160
ggtttttgtt	ttttgttttg	gtgttattta	ttgtttttgt	taggagagta	gcggggcgaa	5220
gttttaggtt	ttttttattt	tttttattaa	tgaatgggga	ttatagagat	attttttcga	5280
gtcggggagt	tttttttttg	tttttttttt	tttgtgttg	tttttaata	agaattagtt	5340
tatttataga	gagttttatt	gttttaggtt	tttatggttg	gttattgtat	agagtttttt	5400
agtttttaaga	tttgttggtt	ttaaagtttg	gagtttaatt	ttgttttttg	aggtggtatt	5460
tttttatttg	ttttttttta	tatttttata	gttttaggtg	aggggttagg	atttcgtggg	5520
tttggttttt	tttttttatcg	tagtcgtcgt	atagtttttt	tttttttttt	tttttaaggt	5580
ttgtaatttt	aagtagtttt	tggttaattag	tgttttatat	tggtcgtagaa	gtttttgtat	5640
tgtaaaagaga	tttatttttag	gttggttggt	gttgtgtggt	ttggtgtgtt	ttcgtaaatt	5700
ttttttgtgt	tgtgggggtg	gtagtttagg	tggtcgtggt	tattgtgtgt	attagttgaa	5760
tggttagcgt	tgtatgtcgt	gattaattag	atattttgtc	gttttagtat	gtttgttgaa	5820
tattttgtgg	aagtaaaaa	ttgaaaatgt	gaataaaaatt	attttggatt	ttgtaaaaatt	5880
t						5881

&lt;210&gt; 82

&lt;211&gt; 5881

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence



<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 82

gagttttata	aaatttaaaa	taatttttatt	tatatTTTTa	gattttttggt	tttataaggt	60
gttttagtaaa	tatgtttaagg	cgatagaatg	tttagttgggt	tacgatatgt	aacggttgatt	120
attttaattga	tgatagtagt	gattacgttt	atttgagtta	ttagttttat	agtataaaagg	180
gggtttgCGg	gaatatatta	aattatatag	taattagtaa	tttgaggtag	gttttttttat	240
agtataaaaa	tttttacgtt	agtgtgagat	attgattagt	aagagttggt	taaagttgta	300
gatttttgagg	ggagagagag	agagagattg	tgcgacgatt	gcggtgagaa	aggaaaatag	360
atttacgaaa	ttttgagttt	tgttattgaa	ttgtggagggt	gtgggaatag	gtaaatgaaa	420
aagtgttatt	ttaaaaagta	gtagttgggt	ttagggtttg	gaattaatag	gttttgaggt	480
tggagagttt	tgtgtagttg	ttagttatag	gaatttgagg	tagtgggatt	ttttgtggat	540
agattgattt	ttgttttagaa	ataatagtaa	aaagaagaag	gtaggaaaga	aatttttcgg	600
ttcggaggaa	tgtttttgtg	attttttatt	attgatggag	ggagtgaaaa	gggggttggt	660
tttcgtttcg	ttgttttttt	gatagaaata	gtaagtgata	ttaggataga	aggtaggagt	720
tttgagaatt	tacggtcgtt	ttgtatgggt	tttagtcgtt	tattcgtttt	tagttatttt	780
tggagcgggt	gtggggaggc	ggtagagggg	gttgtcggag	ggtttattat	tgttatacgt	840
tttttttttg	atatttagaa	aatttggtat	cgtgaaatta	ttagtttagag	aagaatgaaa	900
tgttattttt	tttatagttt	aatagtaaaa	ttagattttt	agtatagtaa	attgtataaa	960
aatgatagaa	aggaatatgt	attgttatta	gtatagtgtt	tatttttaata	taaaataaat	1020
agttttatatt	tttattgtaa	atataggtta	tgtatagaat	tatatataga	tatagttata	1080
cgtataaaagt	tttattatag	gttttttgata	taattataat	aacggttttt	tgaatttttt	1140
agagtgtaat	taagaataaa	aattaaattt	tgtttatatg	aatatggaat	aaatataata	1200
attaaaaatat	gatttttttt	aaaagtgaag	tatataaggt	aattcggaat	tgttgtgcga	1260
aagataaaaat	cgagaaaggt	aaggtttcgg	taggaggacg	cgatgagggg	ttcgtttttag	1320
gtagggaatg	gtaatgtttt	aaagaaaaga	gatttcgtta	ataggaggga	gttagttttt	1380
gatagcgatt	ttgttttttg	tagtagtaaa	tatggtatag	aatcgggaat	tgtcgttgga	1440
tagaaggatc	gatgggtgt	taaaattttat	tatttgtttt	tgggttagta	ttataatttt	1500
atcggagttt	agaatcgtgt	gtaggcgatg	ggtaatgggt	agtatgggt	agtttgtaaa	1560
tgtttttcgg	atggtttttt	gaatttaata	gtttgttttt	gtgtttatgg	tagttgtgggt	1620
tttattttaa	attagaattt	tatagtggcg	gagtaggggt	ttagttatgt	ataagagttg	1680
tcgttttttt	attgagaagt	tatttttatt	ttttattatt	ttagatttaa	gttttagagg	1740
tagtttgagta	atatattttt	ttatgtgtgt	tttttttagg	gtatttttaa	tttggttttt	1800
agtgtattgg	ttgaaggggt	ttaaatttga	tttgatagtg	ttattgaata	gtatcggttt	1860
ttgaggaatg	atagagagtt	tgtttcggag	gtcggtaagg	ttaatattat	tgatttttat	1920
tttattaatt	ttgatgtagt	ttttagataa	ttttattaga	cggagagggt	ttatttttag	1980
cgaggatttt	tttgattttg	ttcgtttttat	aatgttaatt	tttttttttag	gtttgatcgt	2040
gaaggatatt	tttttttagga	cgagagggag	gttttttcgg	tatttttatt	ttgcgttttt	2100
aaaggttatt	tttttttttt	gggttagtt	aggggaggga	gttttgtttt	taattttggt	2160
aggtgttttt	aaggatagag	ttttaatgta	gtgattgatt	ttttttatcg	aggtgaatcg	2220
agtttttggt	ttagatgtta	gtttgatcgt	aaattggaat	agtttcgtta	attggatagt	2280
ataagagatg	gcgagattcg	tataggttgg	gggaatttgt	tcgtgtataa	gaacgattat	2340
tagtttcgtg	gtggtgatga	gggcgatgtt	gatgaggttt	agtcgtatag	ttagttatcg	2400
tatcgtatac	gtaaataaaa	aaaaaggagt	ttggttggtta	tttagtagtt	tttggtattt	2460
gtgtagaaat	ttttgttttt	tattgttaggc	gtggatgggtg	gtaaggtttt	gtatgttgga	2520
cgtgatgtgg	gagaggaaag	gtgattgcgt	gatattgttt	agacgtttta	gttttcgaat	2580
taggattttg	gagataatgt	gtaggattga	aaagaggatg	ataaggggtt	ttattgttat	2640
aaggaattac	gggaagattt	ttgcgattat	ttttatatag	aagaatatta	ggataacgtt	2700
ttggatgaat	atttcggttt	ggaacggtag	tcgtacgtta	attttattta	tgtttttgga	2760
aaatttggtg	agaatttttt	ttgtgggggt	cgtgttaaaa	aattttatag	ggtttcgaag	2820
gatttttcgg	aaaagttcgt	tatgtagtcg	ggaggaagtt	cgtagcgtgt	ttttgataaa	2880
gataattttt	cgaatggttt	ttaggattag	tatgattgtt	atggagaggg	cgtagattgt	2940
ggtatagtat	tgtatatgag	gattgttttt	tatgttggtta	tttatcggag	tttcgttttt	3000
tcgagttata	gtggtgtttt	cgtttttttg	tttgatttag	taatttaatt	attaggtgtt	3060
gaaggcgggtg	ttgtttatat	ttagtatgaa	aagggttata	ataattagga	atgttaagggt	3120
gttttttagta	gtttggatgt	agatattata	tattgattag	ggatttgaat	tttggttttt	3180
tttttttagt	tgtataagtt	gttttttttt	tggttttatt	gttttttttt	tttttattga	3240
ttttgtttta	ggatttttgt	tttgtgattt	ttttgtgaa	ttattgggtt	ttttttttga	3300
attgatttta	attggcgggtg	tttttttttag	taataggtta	ttaaaaatgg	tagtatagtt	3360
attattttaa	tttattagtt	ttttatgggt	gttttttttc	gtaatatagt	ttttttttat	3420
gaagattatt	ttattatagt	taattaggta	ttgtaattgg	tgggtaataa	atagaattgt	3480
tttggttttg	agatgttttc	ggatagttat	attgaagatg	tgggtgttta	tatgggtatt	3540
taaggatttg	aggggtcgt	ttaggatgta	gatgtttttg	ttattatata	agggttcgggt	3600
aaggttgatt	ttttggcgtt	gtttatcgtt	taggttggtt	tttcgttttt	taattttcgt	3660

- 286 -

taggtcgttg	ttgggaagaa	tggttaggtt	aggtrrragg	tagtagttgt	ttagtataga	3720
gttgatattt	tttttattat	atrrrrrrrr	aataggatg	ttgtttttta	gagtagtatt	3780
gaggatttag	gtttgttggg	ttatataagc	gaaggtttta	ttgattgtaa	tgttgttttt	3840

- 287 -

tagaagcggtt	atttggttta	aaatgggtga	aatgagagag	gtttttttat	tttttatatt	3900
gtcgtagatt	ttaattagtt	tatttttttg	gattttttaga	tgcacgttgt	gtagtgtttt	3960
ttgtaagcgt	aggtgggtta	ggtggatgtg	tttgtttttt	tttttttcgg	gattgggtcg	4020
ttcgttattg	tttaggagga	ggtgggtttt	ttgttttggt	agtatcgttt	gatgtttagt	4080
gcgtttagt	tgttttattt	tttttttttt	gtttttggaa	gtttttttgt	ttttttttat	4140
tttgggggtt	agtttgggcg	agttttggat	attggagtgg	gaggagtttt	atgttaaggt	4200
ggtatttttt	atttttattt	tgatgtgagg	attggttggt	ttgtttttta	ttatgtgaat	4260
tttttttatt	agaaataaat	ttttaaattt	gttaatatgt	attgagggtt	ttgagaggga	4320
ttttattgaa	aacggtgtta	tttttaaagt	aaaagttagt	gaattgaaga	ttgttattat	4380
tgtgaaagtt	tgtgttggtg	ttagatcgaa	gtttagggtt	atatgaatag	agaaggttat	4440
tacgttggtg	attattatta	taatgggagt	tatatattata	gtgatgtttt	ggaagtattc	4500
ggtttttttt	aatattcgac	gttttttttt	gcggattttt	tgaatttttt	gagaaaatgt	4560
tttgatttag	gtatatattt	tgataaattt	aatgtaagta	agaattttat	ttattttttg	4620
gatacgttta	ttcgtggcgg	ttacgtattt	ttttttgaaa	tatgttggtg	gtcgtgatgt	4680
aaatattatt	gttgggtaaa	agaggataaa	aatagttgat	tttaggaagt	ttgttggttt	4740
tagaataatt	atattataaa	ttatgtttta	gatggtaata	acgggttttt	tagttagtag	4800
gttgtaacg	gttggtgttt	taaatatatt	ttgtttatcg	ttggagttaa	tggtgatgag	4860
tttatttagg	gatttttttt	taatgttttt	taatttaagg	atttttttta	atgttatggt	4920
taggatggtt	tttcgtaagc	ggatatcggt	tcggtaattt	aacgtttaag	ttagtgtaa	4980
cgattaagat	cgtacgattt	tcgttaggag	gaggtttagt	attaataata	agttgtattg	5040
taggttagat	ttgttggttt	gggtatatatt	taagagggtg	tttattatga	aggttgggtt	5100
attgaagtta	gttagttgcg	tgattattag	gtatacgatg	gataggatga	gtttgggtcg	5160
gtagaagatt	tatataattt	ttcgtaggga	agtagcgttt	ggtttaattt	tatttagttt	5220
tttttgttat	agttttttta	gttttttgta	gtttacgtta	gaagattcgt	gtttggatag	5280
agattatacg	ttttttattg	agagtttttt	ttttttgtgg	gttatacggg	ttagagaaga	5340
aagttacgaa	aaagttatat	aggaaaaaag	tttagtattg	tttattgggt	gttgggtgtt	5400
ggaagtagtt	cggatgggtt	ttagagtatt	taagttatga	tggtattttt	ttttgggatg	5460
ttttttattt	aggattttga	gttgagaatg	tatggaggta	tttaagagaga	ggtttttcgg	5520
tcgggttggt	gtttttaagg	tatttttggt	ttttaacggt	cgagtttttt	tgaatttgga	5580
atttttacgg	tttttgtgcg	tttttagaagt	gttgggtttt	ttttttatat	ttttatatatt	5640
aggattgggg	atgatataatt	ttttttttat	gtcgataattt	tttatttttt	ttgagtggag	5700
gttttagggt	ttatagattg	ttagttttat	attagaattt	ttgcgttttt	gttttaggat	5760
aatcgcgtta	gtcgtttta	tacgttttcg	agattttatt	ttgtatagat	agggtttttt	5820
tatgttggtt	cgggttggtt	ttgaattttt	gggtttaagt	aattttttta	ttttattttt	5880
t						5881

&lt;210&gt; 83

&lt;211&gt; 1092

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 83

aagttttttt	tttattattt	aagaagggtat	ttaggttttt	ttgtgtagg	ttttaggtaa	60
agtgttggt	tatttagtaa	ttgggttttag	tagtaggatg	gttttagatt	gaggtttttag	120
ggttaaagga	ttattttttt	tttttagcgtt	ggttcgggaa	aggtaagttt	cgggcgggag	180
cgtacgtcgc	gttttcgaag	tttggttttt	tcgttacgtt	tattttttgt	ttttatttcg	240
cgttttttta	ggtttttttt	cgggtgaatcg	gatgttttgt	tagttttttta	ttttgcgttt	300
tcggtcgcgg	ttcgggtttt	tcgtaaaagtc	gttggtattt	cggagggttt	agttagcggg	360
ttttcggagg	ttggtcgggt	aggcgtggtg	cgcggtagga	gttgggcgcg	tacggttata	420
gcgcgtggag	gagatattgt	tttgtcgcga	tggggttcg	gggcgttttt	ttacgtcgta	480
ggtaagcggg	gcggcgggtg	cggatattgt	ttatcgggag	tttttttttt	ttttttttgt	540
tggtgttggt	ttgtatttag	ttcgggggag	gatagaagaa	aaaggaggta	gaatggattt	600
ttttggtttt	tttttgtggt	cgggggcggg	ttagggtggg	tcgcgttggt	taggttagttt	660
tgctcgtgtg	ttaggtagtt	tggtcgtcgg	cgtgggcgat	gtcggcgttg	gggcgggagt	720
cgcgagggtg	ggagggtttt	gggcgttttc	gggacgtgga	gttagtaggg	ttttgatttg	780
aaaaacgacg	gtaaagcgtg	tttttgattg	tttttgagta	ttttatatatt	tttagattta	840
gggcgttttt	attttttagtt	ggaagtttag	tttagagtaa	tggtgttatt	aaaaggggtg	900
tggtggatgt	gaaaatatatt	tttggaagta	tttataagtt	tgtaggaaat	atgttttttt	960
tattttttta	ttttgttttt	tttattattt	attttaagaa	gtaatagaat	ttgtgtagag	1020

- 288 -

tgtgttttaa gttatattgt atgtttattt cgcrratgc tgaattcggg gtatatattgt 1080  
gagaataagt tt 1092

<210> 84  
 <211> 1092  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 84

```

aagtttattt ttataagtat atatcgagtt taatataaat aaaaataaat atatagtgt 60
atttaaaata tattttgtat aggttttgtt gttttttgaa atgggtaatg aagggagtag 120
agtaagaaaa taaggaaaat atattttttg taggtttata aatattttta aagggtattt 180
ttatatttta tatatttttt ttagtggtat tattgtttta agttgggttt ttagttggga 240
ataaaggcgt tttgggtttg aaaggtgtga ggtgtttaga agtagttaag aatacgtttt 300
gtcgtcggtt ttttaagttag aattttgtta attttacgtt tcggaaacgt tttagggttt 360
tttattttcg cgtttttcgt tttagcgtcg gtatcgttta cgtcggcgat taggttggtt 420
agtaatacgg tagggttgtt tgggtaacgc ggtttatttt ggttcgtttt cgattatagg 480
ggaaggttta ggggatttat tttatttttt tttttttttg ttttttttcg agttggatgt 540
agagtagtag tagtaggaga aggaagggaa agttttcgtt gggtaggtat cgtagtcgtc 600
gtttcgtttg tttacggcgt gaaggagcgt ttcgggtttt tatcgcggtt gggtagtggt 660
ttttttacgc gcggtagtcg tgcgcgttta gtttttatcg cgtattacgt ttgttcggtt 720
agttttcggg agttcgttgg ttgggttttt cgggatggta gcggttttgc gagggattcg 780
ggtcgcggtc gaggacgtag agtaggagat tgatagagta ttcggtttat cgggagaaga 840
tttggaagg cgcgggatgg ggttaggaag tgggcgtggc gagggagtta ggtttcgggg 900
gcgcggcgtg cgttttcgtt cggagtttgt ttttttcgga ttagcgttga ggagaggagt 960
ggtttttttg ttttgggatt ttaatttgag gttattttgt tattgaattt aattattggg 1020
tagtttagta ttttatttgg ggttagtat agaaagattt gaatgttttt ttggatgatg 1080
aaggggaagt tt                                     1092

```

<210> 85  
 <211> 3647  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 85

```

tatggtttag tttttagttt agttttgtga ttttgggaaa gtttttttag ttcgtggaat 60
tttaaggttt aaggtttttt ttttgtaaaa tggggaatga taatatttgt tttttttgga 120
gttttgggga tttagtgttt tgaggaaacgt gggtgtaggt tagagtggta tagagttagg 180
tttaatgaag tatggcgttt atagtagttt ttttgattgg attaattttt tcggatataa 240
tagtagggta ggggtggggt ttggggagaa aggatatttt taattttgat tttaatat 300
cgatggtttt taaggttgtt tgtatattta tttagggtga agttttttta ggtgtggtgt 360
gatgaattag tgatttttgg agttaggtta gcgtattttt ttttcgtagg gttgtaagtt 420
gtaggattga gaggtagggt gattaggttt tgggttggat gatggggtga gagtaagggg 480
ttagttttga tataatgttt attttttttt ttagttttta gatatttttg gtaaattggt 540
tatttttagt tttttgattt ttattttaat ttttaattaa gtttaagaga aaatagggat 600
attgatgggt atttagaagg gttgttgtgt tttatatata gtaatatatt tcgaattgtt 660
gtgatagcgg tttaaggaat aagtttaatt tatattatta ttttgatat ttgtataaaa 720
ttttatttta tttttattat atgaatgtgt tagggttgtt tttttgtttt gttttttttt 780
tttttttttg agatagagtt tcgtttttgt tgtttagggt ggagtataat ggcgcgattt 840
tggtttatcg taattttcgt tttttagggt taagcgattt atttgtttta gttttttcga 900
gtagttggga ttataggatg cgttattatg ttcggttaat tttgtgtttt tagtagagat 960
agggtttttt tatgttgggt aggttgggtat taaattttcg attttagggt atttatttgt 1020
tttgggtttt taaagtgttg taattatagg tatgagttat cgtatttagt cgtgttaggg 1080
tttttttttg tttaattttt tttttttttt ttagtttttt tttgtttgtt ttaatggagt 1140
tttattttgt tatttaggtt ggagtgtagt ggtaagattt agtttattgt aatttttgtt 1200
ttttgagttt aagtaatttt tttgttttag tttttcagat agttgggatt atagggtgtt 1260
gttattatat ttagttaatt tttgtatttt tagtagagat ggggttttgt tatgttgggt 1320
aggttgggtt cgaatttttg atttcgtgat ttgtttgttt tggtttttta aagtgttggg 1380

```

attataggta	tgagtcgtta	tattcgggta	atTTTTgtat	tattttttta	aagagagttt	1440
tttaaattat	ataagtttta	ggttttataa	aatttagatt	tgtttttagta	taattaaatt	1500
tgggattatt	tattgagtaa	ttattatgtg	ttaagtattg	cgttgagtgt	ttttagagta	1560

- 291 -

ttattttttt	taatttttagt	atagtatggt	agatgctgct	ttatagatga	gttaattgag	1620
attagagatg	tttagttatt	tgtttaaggt	gatatgattg	atatggaata	gagttaagat	1680
tttttttttt	ttttttgata	cggagtttta	ttttgttttt	taggttggag	tgtagaggcg	1740
taatttttagt	ttattgtaag	ttttgttttt	taggtttacg	tatttttttg	tttttagtttt	1800
ttgagtagtt	gggattatag	gtattcgtta	ttatatttgg	ttattttttt	gtatttttag	1860
tagagatagg	gttttatcgt	gttagttagg	atggtttcga	tttttttgatt	tcgtgatttg	1920
tttgtttcgg	ttttttaaag	tgatggaatt	ataggtgtga	gttatcgcga	ttggttagat	1980
ttaagatttg	aatttaggtt	tttttggttt	tagaggtttt	tgttttttaa	tttttttagta	2040
tgtatacgta	tttgtttttt	tagagggtgt	tgtttaagtg	tgtttagtat	atggaagtaa	2100
gttagaaatg	ttaggtatat	ttgtaaagag	gtgtgggaga	tgggggggag	ggaagagaga	2160
aagagatggt	ggtgtttttt	atttttttagt	ttttgatagg	tgtttttgat	ttttttttga	2220
ttagtatatg	tgtatttttg	gttgggggtat	tttaattaga	attgttaaat	ttagtatata	2280
aaaataagga	ggtttagtta	aatttgaatt	ttagataaat	aatgaataat	ttgttagtat	2340
aaatatgttt	tatgtaatat	tttgttgaaa	ttaaaaaaa	aaaaaaaagt	ttttttttta	2400
tttttatttt	tattattagg	tttaaggaat	agggttaggg	gttttaata	gaatgtggtt	2460
gagaagtgga	attaagtagg	ttaatagaag	gtaaggggtg	aagaagaaat	tttgaatgta	2520
ttgggtgttg	ggtgtttttt	taaataagta	agaaggggtg	attttgaaga	attgagatag	2580
aagttttttt	gggttgggtg	tagttgttcg	tggttghtaat	tttagtattt	tgggaggttg	2640
aggcgggagg	attatttgag	tttgggagtt	taagattagt	tttattaacg	tggagaaatt	2700
ttgtttttat	taaaaaatata	aaaaatttag	ttggttatgg	tggtatatgt	ttgtaatttt	2760
agttgttcgg	gaggttgagg	taggagaatt	atttgaatta	gggaggtaga	ggttgtggtg	2820
agtagagatc	gcgttattgt	tttttagttt	gggtaataag	agtaaaagt	cgtttaaaaa	2880
aaaaaaaaaag	ttttttcgat	gtgattgttt	ttttttaaat	ttgtagattt	ttttaagatt	2940
atgtttttta	gatattttta	agatttttaga	agatatgttt	cgggggtttt	ggaagttata	3000
aggtaaatat	aatatatattt	tttttttgat	tattaatttt	attagaggat	gtggtgggaa	3060
aattattatt	tgatattaaa	ataatagggt	tgggatggag	taggatgtaa	gttttttagg	3120
aagttagata	attgagattt	aaagggtgtt	aagagtggta	gttttagggaa	atttatttcg	3180
gatttcgggg	gagggggtag	agttattagt	ttttgtattt	agggattttt	cgaggaaaaag	3240
tgtgagaacg	gttgtaggta	atttaggcgt	ttcggcggtta	ggagggacga	tttaggtttg	3300
cgcgaagaga	gggagaaagt	gaagtgggga	gttgtcgatt	tttagatttc	gttggaatgt	3360
agttggaggg	ggcgagttgg	gagcgcgttt	gtttttaatt	atcggagaag	gaggaggtgg	3420
aggaggaggg	ttgtttgagg	aagtataaga	atgaagttgt	gaagttgaga	ttttttttta	3480
ttgggatcgg	agaaattagg	ggagtttttc	gggtagtcgc	gcgttttttt	ttacgggggt	3540
ttttattgcg	tcgcgcgttc	ggttttttatt	tttctagtag	tttcgcgttt	cgcggttttt	3600
tagtcggggt	tagtcggagt	tatgggggtcg	gagtcgtagt	gagtagtt		3647

&lt;210&gt; 86

&lt;211&gt; 3647

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 86

ggtgtttatt	gcggtttcgg	ttttatggtt	tcggttggat	tcggttgga	gggcgcgggg	60
cgcggggtgt	tcgaggggt	gggggtcggg	cgcgcggcgt	agtaaagggt	ttcgtgggaa	120
ggggcgcgcg	gttgttcggg	gggttttttt	ggtttttttcg	gttttaattg	aggggaattt	180
tagttttata	attttttttt	tatatttttt	taagttagttt	ttttttttta	tttttttttt	240
tttcggtgat	tgaggagtaag	cgcgttttta	gttcgtttttt	tttaattgta	ttttaacgaa	300
gtttgggagt	cggtaatttt	tagttttatt	tttttttttt	tttcgcgtag	gtttgggtcg	360
tttttttttag	cgtcgggacg	tttgggttgt	ttgtagtcgt	ttttatatatt	tttttcggag	420
aatttttaaa	tgtagagggt	ggtgattttg	tttttttttt	cggagttcgg	gataaatttt	480
tttaggttgt	tatttttaaat	attttttaag	tttttagttat	tttaattttt	ggggagtttg	540
tatttttattt	tatttttaagt	ttattgtttt	aatattaaat	aatggttttt	ttatttatatt	600
ttttagtaaa	attgatagtt	aaggaggggg	atgtgttgtg	tttattttgt	ggttttttagg	660
attttcgggg	tatatttttt	ggaatttttt	aagtatttga	aaagtatgat	tttaagaggg	720
tttataaaat	tgggaggaga	tagttatatc	gaaaggattt	tttttttttt	ttaaacgaat	780
ttttgttttt	gttgttttagg	ttggagagta	atggcgcgat	ttttgtttat	tataattttt	840
gttttttttg	tttaagtgat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggta	900
tgtgttatta	tgattagttg	aattttttgt	attttttagta	aagatagggt	ttttttacgt	960
tggtgagggt	ggttttgaat	ttttaagttt	aggtgatttt	ttcgttttag	ttttttaaag	1020



tggtggaatt	ataattacga	gtaattgtat	ttagttttaa	aagattttta	ttttaatttt	1080
ttaaaatgta	ttttttttgt	ttatttaagg	aggtatttag	tatttaaatgt	atttaagggt	1140
ttttttttgt	tttttgtttt	ttattagttt	gtttaatttt	attttttaat	tatatatttat	1200

ttggagtttt	tgatttttatt	tttttaggttt	agtggtaggg	gtggggatgg	aaggaagatt	1260
tttttttttt	tttttaattt	taataagata	ttgtatggga	tatatattata	tttaataaatt	1320
atttattgtt	tatttgaaat	ttaaatttaa	ttgggttttt	ttattttttat	gtgttaaatt	1380
tggtagtttt	agttggaatg	tttttagtta	gaatgtagtt	atattggtta	agaagggatt	1440
aaaggatttt	attagggatt	ggagaatgaa	ggatattagt	attttttttt	tttttttttt	1500
ttttttattt	tttatatttt	tttataggta	tatttagtat	ttttaatttg	tttttatgtg	1560
ttgagtatat	ttaagtaggt	attttttagag	ggatagggtgc	gtatgtatgt	tagggagttg	1620
agaaataggg	gtttttggga	ttaagaggat	ttgggtttta	attttgatt	tggttagtcg	1680
cgggtggtta	tatttgtaat	tttattattt	tgggaggtcg	aggtaggtag	attacgaggt	1740
taggagatcg	agattatttt	ggttaatacgc	gtgaaatttt	gtttttgtta	aaaatataaa	1800
aaattagtta	ggtgtggtgg	ggtagagttt	gtagttagtt	gagattgcgt	ttttgtattt	1860
gagaatgcgt	gaatttggga	ggttagagtt	gagattgcgt	ttttgtattt	1920	
tagtttggga	gatatagtgga	gatttcgtgt	taaaaaaa	aaaaaaatt	ttgattttat	1980
tttatattag	ttatgtttat	ttgggtaagt	gatttagtat	ttttggtttt	agttggttta	2040
tttgtaaaat	agtatttgat	atattatgtt	ggggttaaag	gagataatgt	tttggaagta	2100
tttagcgtaa	tatttggtat	ataataattg	tttaataaat	ggttttagat	ttagttatat	2160
tggggtagat	ttaggttttg	tggggtttga	agtttatata	atttgggaaa	ttttttttta	2220
gaaagtaata	taaaagttgg	tcgagtatgg	cggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	2280
gagggttaaga	taggttagatt	acgaggttag	gagttcgaga	ttagtttggt	taatatgata	2340
aaattttatt	tttattaaaa	gtataaaaa	taattaggtg	tgggtgtagg	tatttgtaaat	2400
tttagttatt	cgggaggttg	aggtaggaga	attgtttgaa	tttagagggg	agaggttgta	2460
gtgagttgag	ttttgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	gagtaagatt	ttattgaaat	2520
aaataaagag	aggttaaaga	gagagaaagg	aattgaatag	aaaaagattt	tagtacgggt	2580
gggtgcggtg	gtttatgttt	gtaattgtag	tattttggga	ggttaaggta	ggtggattat	2640
ttgaggtcgg	gagtttggtg	ttagtttgat	taatatggag	aaattttggt	tttattaaaa	2700
atataaaatt	agtcgggtat	ggtggcggtat	tttgtaattt	tagttattcg	ggaaggttga	2760
ggtaggtgaa	tcgtttgaat	ttgggaagcg	gaggttgccg	tgagtttaaga	tcgcgttatt	2820
gtatttttagt	ttgggttaata	agagcgaaat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaataaa	2880
ataaaaaaat	aatttttagta	tatttatata	gtaaggataa	ggtggagttt	tgtataggta	2940
tttagagtga	taatgtaaaa	tttaatttatt	ttttggatcg	ttgttataaa	tattcgagaa	3000
atattgttgt	gtatggaata	tagtagtttt	tttggttggt	tattaatatt	tttatttttt	3060
tttgagttgg	tggttaggggt	agggtgagga	ttagggaagt	tgaggtaagt	aatttgttta	3120
ggatgttttta	gggttagaga	gaaaagttgg	gtatgtatta	aaattgattt	tttattttta	3180
ttttattatt	tagtttagga	tttggttaat	ttgtttttta	gttttgtagt	ttatagtttt	3240
gcgggaagag	gatgcgttga	tttggtttta	ggagttattg	gtttattata	ttatatattg	3300
gagggtttgt	atttggatga	gtgtgtaggt	agtttttagag	gttatcgga	tgtaggatt	3360
agggttagag	gtgttttttt	tttttaggtt	ttatttttgt	tttggtgttg	tggtcgga	3420
ggtagtttta	gttaggaaag	ttattgtgga	cgttatgttt	tattggattt	tattttgtgt	3480
tattttgatt	tatagttacg	tttttttagaa	tattgagttt	tttaagattt	agaggaggtg	3540
ggtgttatta	ttttttattt	tgtagaagag	gaattttgag	ttttgagatt	ttacgagtta	3600
aaggaatttt	tttaagggtta	tagagttgag	ttgggaattg	agttatg		3647

&lt;210&gt; 87

&lt;211&gt; 2205

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 87

ggatttttag	taggggagta	atatggattt	ggaaagatta	ttttggttgt	tgtgtgggga	60
tagataagac	ggtgggagtt	tagaaaggag	gttgggttgg	aaattttggg	atagaaattt	120
agagaggaaa	agattgggtt	tgggggtttt	agttagtatt	aggaggtggg	gaatttagtag	180
gagtttggtt	tttattttatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgta	ggttggtttc	240
ggtttttatt	ttaggtgtgg	tttttaggata	gttttggtcg	ttgttagttt	gtaggttatg	300
gattttgtta	tgtgttttagt	agttcgggta	tttatttagt	ggtttgtttt	acgtggcggt	360
ttttgggtag	ttggcgagaa	tagttggtac	gggttttcgt	gggtgggtgg	tcgtagttgt	420
tgtatgggga	tattattttat	agtggggctg	atcggttatcg	tttgatatata	gttggtggtg	480
gtatcggtga	tttgagagatc	ggtttgttgt	ttcgtaattt	cgatcggttac	ggcgtggagt	540
ggttagggat	tttggttttta	acgttattat	tatttatatt	tcggatattt	agtgatgggg	600
gaggatggtg	tagtggttaa	gagtatagat	tttagagatt	gttagagttg	attttagtta	660

aggtatggta	tcgtttttgt	tttttttagg	atttcggggg	ttttttgggt	ttagtttttt	720
tatttgtaaa	ttggggatag	taaatgtatg	gggtcgtagg	gtgttgagtg	ataggagggt	780
gtttagttat	atgggagggtg	tttagtaaag	gagagtaatt	tttatagggtg	tttgtttttt	840

gatttttttta	tttttttaggt	gttttgttgt	tttttttttt	tattgatatt	tttcggaggt	900
ttttatgttg	atagattttt	ttttttttat	tttgtttttt	agtttgattt	ttttttcgtt	960
ttgggttttt	tttttttggg	cggttttttt	gtgtttttat	tttcggatta	agtttttttc	1020
gtttggtttt	ttttttttgg	tgatttatat	cgttcgtaaa	gttatagcgt	at ttggatta	1080
ttcgtttttg	tggcgtttgg	tcgttaggag	gtagtatttt	gtttgcgggg	cggagtcggg	1140
gagttcgttt	tttttttttt	agggttgaag	ggattttttt	cggagttcgt	ttacgcgaga	1200
tgaggacggg	ggtttagttt	ttttatgttt	tttttttggg	ggtcgttttc	gttttcgttt	1260
cgtgcgtttt	ttgggtgggg	tcgggggagg	ttttaaaatt	ttttgtcgat	ttagtcgggt	1320
ttcgtcgtcg	tcgttttttc	cgttttgggt	tatttttttt	ttattttttt	tcgcggagta	1380
gttagatagc	gagggtttcg	gtcgggggta	ggggggacgt	ttcgttcggg	gtattttttc	1440
ggttttgagt	cgttcgcggg	gtcggtttcg	gttcggagcg	gaggaaggag	tcgtcgagga	1500
gtagtttgag	gttttagagt	ttgagacgag	tcgtcgtcgt	tttcgttatt	gcggggagga	1560
gggggaggag	gagcgggagg	agggacgagt	tggtcgggag	aagaggaaaa	aaatttttga	1620
gatttttttc	ttgtcgttgg	gagtcggagg	cgcggggatt	ttttggcgcg	acgtttgttt	1680
gcgaggaggt	aggatttggg	gatttttagat	cgtttttttt	tgctcgtcgg	gacgtttgtt	1740
ttttttttgt	tttttatacg	gcgtttttta	ggcgttttta	tttcggatta	gttttcggga	1800
gtcgtcgatt	cggttttttc	taaagatttt	tttttagatt	tcgggcgtat	tttttgtacg	1860
tcgtttttat	tttcggtttg	ttttttgagt	tttcgcgtat	tttagatttt	ttttttttta	1920
ggagacggat	tttttttcga	tttgttatag	at ttttttat	taagattatt	tatttttttg	1980
tattagatcg	cgtttattta	ggttattttc	gtgggatatt	gagataattt	cggtttaagt	2040
ttttttttta	ttattgcgtt	tttttttttg	aggagtttta	gttttttttc	gaggtttttt	2100
tattttttgt	cgggagattt	ttagtttttg	taggggcggg	gtttttttat	tatattagtt	2160
ttgttcgcgt	tttcggtagt	gtcggggggc	gtcgtttttt	ttatg		2205

&lt;210&gt; 88

&lt;211&gt; 2205

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 88

tatgggggag	gcggcgtttt	tcggtattgt	cgagagcgcg	aatagggttg	gtgtgggtggg	60
gaggtttcgt	ttttgtaggg	gttgggggtt	tttcggtaaa	aggtaggagg	gtttcgagggg	120
aaagttagag	tttttttagg	agaagggcgt	agtgggtggg	gggagggttt	gatcgggggt	180
gttttagtat	tttacggaaa	taatttagat	gggcgcgatt	tggtagtaga	aggtaggtgg	240
ttttgaatag	gggatttgtg	gtaggtcgga	gagagattcg	ttttttggag	gagaaagggt	300
ttaggatgcg	cgggggttta	ggagataggt	cggggatgaa	ggcggcgtgt	agggggtgcg	360
ttcgagggtt	ggggaaaagt	ttttgcggga	ggtcgggtcg	gcgatttttc	aggggttgggt	420
cggaatgggg	gcgtttgagg	gacgtcgtgt	agggggtagg	gagggagtaa	gcgttttcgg	480
cggtaaaggg	aggcggtttg	gggtttttta	gttttgtttt	ttcgcggggg	agcgtcgcgt	540
taagagggtt	tcgcgttttc	ggtttttagc	ggtaacggaa	aagtttttaa	agtttttttt	600
tttttttttc	gattagttcg	tttttttttt	cgtttttttt	tttttttttt	ttcgtagtgg	660
cgggggcggc	ggcggttcgt	tttagatttt	ggggtttttag	gttgtttttc	ggcgattttt	720
tttttcgttt	cgggtcgagg	tcggttttcg	gggcggttta	gagtcggggg	ggtgttttcg	780
acggggcggt	ttttttgttt	tcggtcgggg	ttttcgttgt	ttggttgttt	cgcggaggga	840
ggtgggaggg	agatggttta	gggcgcgaag	ggcggcggcg	gcggggatcg	gttgggtcgg	900
taggggggtt	tgaagtcggt	ttcggtttta	tttaggaagc	gtacggggcg	ggagcggggg	960
cgttttttag	gggagggtta	tgggggggtt	gggttatcgt	ttttatttcg	cgtgggcggg	1020
tttcgagggg	ggttttttta	gtttttgggg	aaagggggcg	ggttttttcg	tttcgtttcg	1080
taaatagggt	gttgtttttt	ggcggtttaag	cgttattaaa	gcgggtgatt	tagatgogtt	1140
gtgggttttc	gggcgggtgt	ggttattaga	gaaagaggat	taggcggaga	aggtttaatt	1200
cgggggatga	gatatagggg	agtcgattag	aggaggggga	tttagaacgg	aaggagagtt	1260
aggttgggaa	ataaggttag	agaaggaggg	tttgtttaata	tgggggtttt	cggagggtgt	1320
tagtgggagg	agggggtaat	aggatatttg	agggatggaa	gggttaggag	gtagatatatt	1380
gtaagaattg	ttttttttta	ttgagtattt	tttatgtggg	taagtagttt	tttgttattt	1440
aatattttgc	gattttatat	at ttattgtt	tttaatttat	agatagggaa	attgggttta	1500
gagggatttc	gaggttttag	aaaggataga	agcgggtgta	tgttttagtt	gggggttagtt	1560
ttgatagttt	ttagagtttg	tgtttttgat	tattgtgtta	ttttttttta	ttattgggtg	1620
ttcgggggtg	ggatggtggt	gacgttggag	gtagagtttt	ttagtatttt	acgtcgtagc	1680
ggtcgaagtt	gcggagtagt	aggtcgattt	ttaggtgtac	ggtgttatta	gtagttgtgt	1740

gtaggcgata	gcggtcgggt	ttattgtaga	tggtgttttt	atgtagtagt	tcggttttat	1800
tatttacgaa	agttcgtggt	aattgttttc	gttaattggt	taggggtcgt	tacgtggggt	1860
aggtagttg	gtgggtgttc	gggttattgg	gtatatgga	aaatttatag	tttctaagtt	1920

ggtagcgggtt	aaagttgttt	tgggattata	tttggaaatg	gagtcgggggt	tagtttgtag	1980
gaaaggagag	agaggggaaa	ggagggatgg	gtggggatta	gatttttggt	gattttttat	2040
tttttgatat	ttattggaga	ttttaggttt	agtttttttt	tttttgggtt	tttgtttttag	2100
agtttttaat	ttagtttttt	ttttaggttt	ttatcgtttt	atattttttt	atatagtagt	2160
taaagtgatt	tttttaaatt	tatgttattt	ttttgttaag	gattt		2205

&lt;210&gt; 89

&lt;211&gt; 3037

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 89

gaatttttgcga	aattttttttt	gtagaaaatt	ttggaagggtg	tttgttatat	tgatttttga	60
atgtgtgtttt	atttgggggtt	atataaattt	gttttggtgga	agttatttga	agtttaggaag	120
agatggagggg	tatttttttag	gagtgagatg	agatttttatt	atatttgatt	gttttagtatt	180
attttttgagt	gaggggatta	aaaaatttat	tttttaaatt	aggatatattt	taagagtga	240
aggggggattt	attaatat	ttatttggat	aagaggtaaa	tattagaatg	ttttcgatga	300
aggggatata	taatggattt	ttttgatgtg	aaatttgtta	gatgggttgg	aaagtccgta	360
tattgggata	agtatgattt	gagttgtttg	ggataaggat	aggggtataa	gagaaggaaa	420
tgggtaaaga	gagaagtttg	tatttagtta	aggggtgtaga	gatgttatat	atgattgttt	480
tttagggaaat	cgggtttttt	gttttatattt	tagttgttta	attattttttt	ttttgaattg	540
attgtttttt	ttttggaatt	ttaggtttga	ttttattttt	tggttttttt	agttttacgat	600
tttttttgatt	cgattttttt	ttttagaatt	tagtcgtttg	aatttttagt	ttgtgggtttt	660
tttttaggtt	ttagtttttt	ttgtttttga	ttgaaatagt	agtatttttt	aagttttggg	720
ggtttttttcg	ggtttttagtt	tcgattttaga	attcgttcgt	tgtttggttac	gttgttattg	780
tcgtttttttt	tataaaggga	tttgagcgtt	cgggttttagg	ggtttcgtat	agtaggtgag	840
gttttttttgt	tttattttttt	tgggttggtt	gtgttcgtg	ttttggatta	tcgttttagta	900
gtgttttgttt	ttttgtttgg	gtttcggttt	tttttgattt	tggtgtttgg	attttcgggtt	960
tggtttgggtt	tgggtttttg	tgggttttgg	tttggttttt	ttttttgttt	ttgattttttt	1020
atttgttagt	tttattgttt	ttgttatata	ttttttgttt	ttgttatggg	ttttttttgt	1080
ttttttttttg	ttttttttttg	ttttttttttg	tttatttttg	ggttttttttg	attgtattttt	1140
gtttttttttt	ttgtcgattt	tttttttcggg	ggtcggggggg	tggtgtttttt	tagggcggga	1200
ggttttgtttt	tcgtcgcgtg	tttcgttttcg	tttattgttt	ttttttttttt	ttttttttttt	1260
ttgtaggtttt	tttttatgat	attatttgaa	cgtttttttt	ttttaagggt	gtgtgggtatt	1320
attttatatt	ttttttttttt	gggggtgtttg	ttgggtttgt	tggtttgggg	ttaggtgagg	1380
tagtaggaga	atgggggttg	ttgggggtgg	ttaggttaaat	tttgagtttt	agagttttttt	1440
ttaattttgt	tttttttttag	gggtttttttg	gtgttggttt	tatatatttta	gttggtttaga	1500
ttgttcgtta	gtatttttaag	atgtattttt	tttatagtaa	tttttaaattt	gttggtttatt	1560
ttatttgtaa	atattttattt	gatttttttag	atatgtttttt	attagtttttt	ttttttatttt	1620
tgtttttagga	atttaagtatt	ttattttttt	tttttaattt	tttttacgtt	aaaaaaaaata	1680
gagggagttt	attttttatgt	tttttttttgt	tatttttttag	gaatttagtt	gttttagtgtt	1740
tatttttttta	gggattgaga	tttttgattt	agattttttga	ttttttattt	ttattttttta	1800
tggtttttttt	taggagattt	tagtaagtag	aattttattgt	tttggagagt	aaatacggat	1860
cgtgtttttt	tttaggatgg	ttttttttttg	agtaataaatt	tttttttttgt	ttttatttagt	1920
ggatatttatt	tcgttttattt	ttagggtggtt	tttttttggga	aagttttattt	ttttaagggtt	1980
atttttttttt	tatttttattt	ggtttatgag	gttttagtttt	tttttttttta	gtatttttttt	2040
tatgtgtttt	tttttagttt	ttagaagatg	gtgtatttag	ggttgttagga	attttggttg	2100
tattcgatgt	attacgggtt	tcgttttttag	tttattttagg	gagattagtt	atttattttat	2160
atagatggta	tttttttattt	agtttttttagt	tttagttattg	tttttttttg	agtttttcgtt	2220
ttgtagaatt	tggaaaaatt	tagaaagaaa	aaataattga	ttttaagatt	tttttttttat	2280
tttgtttttta	tttttgattat	tttaggggttc	gttattattt	tttttttttgt	tatttttaata	2340
gtttaagttt	tttttgattt	agttatcgga	gttttttaag	aaggaattttt	aggtattttta	2400
ggggattata	ttttttttgaa	ttattttttga	tgttttgtttg	gttgaggatt	ttaagtttgt	2460
ttaggaattt	ttagttttaa	gttggttggtt	ttgtttatta	gttaggtggg	gttttagattt	2520
atatatagag	gaagagtagg	tatatggagg	agtttggggg	atgattagag	gtagggagggg	2580
gattattttat	gaaggtaaaa	aaattaaatt	atttattttat	ggaggatgga	gagaggggaa	2640
taatagaaga	atattttaag	agaaatagag	ataggttttaa	gagatgaaga	gtgagaggggt	2700
atgcgtataa	ggttgattaa	gagagaaaga	agtaggtatg	agggattata	gggtttttaga	2760
aggtagggaa	aggttttgaa	agttagttgt	cgattagagt	tttatacggg	ggtatttgtta	2820

ttttcgatga	agtttaataa	atoooooooo	tttgaaatgt	tgtttgtttg	tgtgtgtgtg	2880
tttgggagtg	agaatoooo	agtttattta	aggaatggag	ggagggatag	agggtttaaa	2940
gggagtaaga	gttgtgggga	gaataaaagg	ataagggttt	agagagtttt	agggatatgt	3000

gatggattta ttaggtgagg tcgtagatt gttgtag

3037

&lt;210&gt; 90

&lt;211&gt; 3037

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 90

ttgtagtagt	ttggcggttt	tatttggtga	gtttattata	tatttttgaa	gttttttgag	60
tttttatttt	tttgtttttt	ttatagtttt	tgtttttttt	gagttttttg	tttttttttt	120
tatttttttag	atagattggg	aagtttttat	ttttagatat	atatatataa	gtagatagta	180
ttttagagaa	aagaggttta	ttgggtttta	tcgagggtgt	agatgttttc	gtgtgggggt	240
ttggtcggta	gttgggtttt	agagtttttt	tttggttttt	gggggtttgt	gattttttat	300
gtttattttt	tttttttttg	gttagttttg	tcgctatggt	tttttatttt	ttattttttg	360
ggtttgtttt	tgtttttttt	tggatgtttt	tttatttttt	tttttttttt	attttttata	420
aataaataat	ttaatttttt	tgtttttata	aatagttttt	tttttgtttt	tagttatttt	480
ttaagttttt	ttatgtgttt	gttttttttt	tgtgtgtgga	tttaggtttt	atttagttgg	540
tggataagat	taatagtttt	gggttgggaa	tttttaggta	ggtttgaaat	ttttagtttag	600
atagatatta	gggatgggtt	aggaggtgt	ggtttttttg	gatgtttaga	attttttttt	660
tgaagtttc	ggtgatttga	ttagggaaga	tttgagttgt	tggaatggtt	aaaggagagg	720
tgggtgacgat	ttttgaaatg	gttagaatgg	aggtagaatg	gggagaaggt	tttgaaatta	780
attatttttt	ttttttggat	ttttttaagt	tttatagagc	gaaggtttta	aagaagatag	840
tattagggtt	gaggattagg	tgggggatgt	tatttgtgtg	ggtggatagt	tgggtttttt	900
gggtgagttg	gaacgtagtt	tcgtggtata	tcgagtgtag	ttagggtttt	tgtagttttg	960
gatatattat	tttttgggag	ttgaggagag	gtatatggaa	ggggtattgg	gaggagaaga	1020
gttggaattt	atgggttagg	tagagtgggg	aggaggtggt	tttgggagag	taggtttttt	1080
tagagaagat	tatttgggag	tagacgaagt	agatgttatt	ggtggggatt	aggagagaat	1140
tgttgtttta	ggagaaatta	ttttggagga	aggtacgggt	cgtgtttgtt	tttttagagta	1200
gtgagttttg	tttgttgggg	tttttttagga	agagtatatag	gggatggggg	tgggagatta	1260
gggggtttgga	tttagagttt	taatttttga	ggaagtgggt	attgaataat	tgagtttttg	1320
ggggatggta	gggggaggtt	taggagtggg	ttttttttgt	tttttttagc	gtgggggaag	1380
ttgggggaga	ggggtggatg	tttgggtttt	tgaggtaggg	gtaggaggag	agttggtggg	1440
gatatgtttg	ggaggttagg	tggatgttta	ttaatgaggt	gagtagtagg	tttgaggttg	1500
ttgtgggtaa	gatgtatttt	ggggtgttga	cgggtagttt	gggtagttga	aggtgtgagg	1560
ttaatattag	ggagttttta	ggggagaata	gagttgaggg	gggttttagg	gtttaaggtt	1620
tggttgagtt	atttttagtag	tttttatttt	tttgtgtgtt	tatttggtgt	ttaggtagta	1680
gaattagtag	tagtttttaga	aggaggaggt	gtagggtggt	gttatatatt	tttgggagga	1740
agagacgttt	aggtggtgtt	atggggagaa	ttttagagaa	aagagagaga	gagagagaga	1800
tagtgagcgg	ggcgggttac	gcggcggaag	atagattttt	cgttttgggg	gatagtattt	1860
ttcgattttc	gagagagaga	tcgatagaga	aggggataag	atgtagttag	agaaatttta	1920
aggtgagtag	agggagatag	agagagatag	gaagggaata	gagaggaatt	atggtagaaa	1980
tagagaatgt	gtgatagaga	taatgagatt	gatagatgga	gagttagaga	tagagaagga	2040
aattaaatt	aaatttatta	aggttttaggt	ttaggtaggt	cggggattta	ggtagtaggt	2100
gtaggaggga	tcgaggttta	ggtagagggt	aggatattgt	tgggcggtag	tttaaagtac	2160
gaagtacggg	tagtttaagg	agatggggta	ggagagtttt	atttgttgtg	cggagttttt	2220
gggttcggac	gttttaggttt	ttttatagag	gaagcggtag	tggtagcgtg	gtaggtagcg	2280
ggcgggtttt	aggtcgggggt	tgggggttcgg	ggaagttttt	aggggtttaga	agatatgtgt	2340
gttttagttta	aaggttagga	aggttgaggt	tttagagaga	attatagggt	gggggttttag	2400
gcgattgagt	tttgggaaag	ggagtcgggt	taggggaatc	gtgggttggg	aggggttaggg	2460
agtgggggtta	ggtttagagt	tttaaagaag	ggatagttaa	tttagagagg	aggtggttga	2520
gtagttgggg	tgtgagttgg	aggttcgggt	ttttgaagag	taattatata	taatatatttt	2580
gtatttttgg	ttgagtatag	gttttttttt	ttgtttattt	tttttttttg	tatttttgtt	2640
tttgttttta	ataatttaaa	ttatatattgt	tttagtatac	ggatttttta	gtttattttg	2700
taggttttat	attaagaagg	tttattatat	atttttttta	tcggggatat	tttgggtgtt	2760
gttttttgtt	taggtgaaaa	tattaatgga	tttttttttt	atttttgaaa	gtgttttagt	2820
ttggaagata	aatttttttg	tttttttatt	tagagatgat	gttggatagt	taagtatgat	2880
gagggttttat	tttatttttg	aaggatgttt	tttatttttt	tttgatttta	ggtggttttt	2940
atagaataga	tttatataat	tttaaataaa	tatatatttt	aggattaatg	tggtagatat	3000
tttttaaaagt	tttttataaa	ggaagtttcg	agaatttt			3037



<210> 91  
<211> 1250

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 91

tttttttcgg	acgtataggt	attttttcg	tttttttagt	tttcgctcgtt	ttcgttatcg	60
tttttcgggtc	gtcgcgtttc	ggtatatata	ggatttttgt	tgggtattaa	tagttttatt	120
atgggggttg	tttggggatt	aggcgttttg	tttttgatgt	atgtgtgtgg	tattaatcgt	180
attttagagt	ttggcggaga	taatagcgtg	tttgatatatt	ttgaatttat	cggggtcgtt	240
cgtaaggggg	ttgggcgtcg	attgggtgaag	ggtttcgatt	tttttagttt	agtttttcgt	300
atcgaggatg	ttaatttgat	tttttttgtg	tttgatgata	agttttaaga	tttgggtgat	360
gttggtcggg	tagaaaagg	tttttttttt	ttggtatttt	tgaggtagat	gaagaagatt	420
cggggtacgt	tgttggtttt	ggagcggaaa	gattattttg	gttaggtttt	tagcgtggtg	480
tttaatggta	aggcgggtat	tttggttttt	agtttgatcg	tttaaggaaa	gtagtacgtg	540
gtgtttgttg	aagaagtttt	tttggttaatc	ggttagtga	agagtattat	tttgtttgtg	600
taggaagata	gggttttagtt	gtatatcgat	tgtgaaaaga	tggagaatgt	tgagttggac	660
gtttttattt	aaagcgtttt	tattagagat	ttggttagta	tcgttagatt	tcgtatcgta	720
aagggggg	ttaatgataa	tttttagggg	gtgttgtaga	atgtgaggtt	tgtttttga	780
attatattag	aagatatttt	taggaataaa	ggttgtttta	gttttattag	tgtttttttt	840
atttttgata	ataacgtggt	gaatggtttt	agttttgtta	ttcgtattaa	ttatattggt	900
tataagataa	aggatttgta	agttatttgc	ggtatttttt	gtgatgagtt	gttttagtatg	960
gttttggaat	ttaggggttt	gcgtattatt	gtgattacgt	tgtaggatag	tattcgtaaa	1020
gtgattgaag	agaataaaga	gttggttaat	gagttgaggg	ggtttttttt	atgttattat	1080
aacggagttt	agtatagaaa	taacgaggaa	tggattgttg	atagttgtat	tgagtggtat	1140
tgtagaatt	tagttattat	ttgtaaaaag	gtgttttgtt	ttattatggt	ttgttttaat	1200
gttatagttt	ttgatggaga	atggtgtttt	cgttggtggt	ttagatgtga		1250

&lt;210&gt; 92

&lt;211&gt; 1250

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 92

ttatatttag	gttaatagcg	aggatagtat	tttttattag	gaattgtggt	attggagtag	60
ggtatgatgg	ggtaggatat	ttttttgtag	atggtaattg	agttttgata	gtgatattta	120
gtgtagttat	taatagttta	tttttcgtta	tttttgattt	gaatttcgtt	gtgatagtat	180
aggggaggtc	gttttagttt	attggttaat	tttttgtttt	tttttagttat	tttgccgatg	240
ttgttttgta	gcgtggttat	aatggtgcgt	aggtttttga	gttttaggat	tatgttggat	300
agtttattat	aggagatgtc	gtagatggtt	tgtaagtttt	ttgttttgtg	gttaatgtag	360
ttagtgcgga	tggtagggtt	ggaattattt	attacgttgt	tgtaaggggt	gaggaggata	420
ttggtagagt	tggagtagtt	tttggttttg	aggatgtttt	ttggtgtggt	tttaaagata	480
aattttatat	tttgtagtat	tttttgaaa	ttgttattga	cgtttttttt	tcgcatgcgg	540
agtttgccga	tgttggttag	gtttttggtg	aagacgtttt	ggatggggac	gtttaattta	600
gtatttttta	tttttttata	gtcgaatgat	agttgggttt	tggttttttg	tataaatagg	660
gtgatgtttt	tttattggtc	ggttggttagg	agagtttttt	ttatagatat	tacgtgttgt	720
tttttttga	cgttaggtt	gaggttttagg	gtgttcgttt	tgttattgga	tattacgttg	780
aagatttggt	tagagtgggt	ttttcgtttt	agggttagta	gcgtgtttcg	ggtttttttt	840
atttgtttta	gggatgttag	aaggaggaaa	tttttttttg	ttcgtatagt	atttattagg	900
ttttggaatt	tgttattagg	tatagggggg	attaggttgg	tattttcgat	gcggaaagtt	960
gggttggaag	ggtcgggggt	ttttattagt	cggcgttttag	attttttgcg	ggcgggttcg	1020
gtgagtttaa	agatgttaaa	tacgttggtg	ttttcgttag	attttggaat	gcgggttggtg	1080
ttatatatat	gtattaggaa	taggacgttt	agtttttagg	ttagttttat	ggtggagttg	1140
ttggtgttta	gtagggattt	tgtgtgtatc	ggagcgcggc	ggttcgggag	cgggtggcgag	1200
ggcggcgagg	gttgaggagg	cgcggggaa	gtttgtgcgt	tcgggggggg		1250

&lt;210&gt; 93

<211> 3107

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 93

ttgtagtgaa	cgggtgattat	attattgtat	attagtttgg	ggatatagtt	agatttttgtt	60
ataaaaaagt	aaaaataatt	ggttagtgta	tgaggggttc	gtgttttttg	tttgttttgtt	120
tgttgagata	gagtttttatt	ttgtcgttag	attggaatgt	agtggatat	tttcggttta	180
ttgtaatttt	tgtttttttag	gtttaagtaa	ttattttgtt	tagtttttta	agtagttggg	240
attataggcg	ttcgtattac	gttcggttaa	tttttttgta	tttttagtag	agacgggggtt	300
ttattatttt	ggttaggttg	gttttgaatt	tttgatttta	tgatttattc	gtttcggttt	360
tttaaagtgt	tgaggattata	ggcgtgagtt	tttcgttcgg	ttaggggcgc	gcgttttttaa	420
aatatgggag	aggggaattgt	gttttataat	tattattagg	tgtttcgata	tcgggtgtta	480
cgtcgtttcg	tttttgaggc	gcggcggttt	attttgtag	gtcgaggcgg	gtggattatt	540
tgagggttag	agttcagagat	tagtttgata	aatatggtga	aatttcgttt	ttattaaaaa	600
tataaaaaat	tagtcggacg	tggtggcgta	tgtttgaat	tttagttatt	tgaggaggttg	660
aggtaggaga	atcgtttgaa	ttcggggaggc	ggaggttgcg	atgagtcgag	atcgcgttat	720
tgtatttttag	tttgggaaat	aagagcgaaa	ttcgttttaa	gaaaaaaaag	gaaagatttt	780
tttttttttt	ttcgtcggaa	atattttttt	ttaggacggc	gcgtttgtgc	ggcgacgcgc	840
gttttagttat	ttagtaattt	cggcggttaag	ttatttttag	tggagtttag	taataataga	900
gttatcgcgt	tttttattaa	ttagcgtcga	tttcgttttc	gtaggtttaa	ttaattagtg	960
tcggcggtgt	aaggaagttt	ttagagtttt	cgaggaaggt	ttttttaatt	taaattttatt	1020
cgtttgataa	tttttttata	tttttttaaa	gaaggaagag	aagcgtatag	aggagaaggg	1080
aaataatttt	ttaggagttt	tttttacggt	tatgaggaat	ttgggggtta	gttgaaaagt	1140
ttaaattggt	tttcgggagg	ttgggcgcgg	cgaattattt	ttagcggcgt	acggagacgg	1200
cgtttacgtg	aggggtgata	agtgcgtaa	tattcgttgt	ataaatttgt	tttcgttagt	1260
tcggagttat	taggggcggt	tggttttggt	gggtgagttt	gtttgtgttt	ttgtgggtgg	1320
acgtggttgg	tgattggtag	gatttttggt	ttcgttaata	ggtattgggt	cgtagtcgta	1380
acgatttttg	gggggtgtga	gaggggggaa	tggtgaggt	taaggtggag	gttttttggg	1440
gttggttggg	tcgttgaggg	gagggcgtgg	gggaggggag	ggcgaggtga	cgcgccgttg	1500
ggttttttcg	ggatagtggg	ttttgttgat	ttgagggggg	cgagggcggt	tggcgcgcgc	1560
gggttgacgg	aaattaacgg	acgtttaatc	gatcggcgat	tttgtcgagt	ttatttcgcg	1620
gggaaggcgg	aaaagaggtg	gtttgtgtgg	tttttggaag	tttttatttt	ggaatttttag	1680
tgtagaaaag	gtgttttttt	ttgtgtttta	atgggatttt	tatttcgcga	gttttgtggg	1740
tttggttttg	tttttagttt	gtttaatatc	gtgttttagt	ttgaggtaga	ttggagttcg	1800
gtcgggggag	tttgaatatt	cggaatagtt	agtggggaaa	gttgtggacg	tttggttaaga	1860
gagcgttttg	gattttttcgt	tggtgacgtt	gaaattttga	atgacgaatt	tcgtattaag	1920
tgatttagtt	ttgtaaaaatt	gaggggaggt	ttgcggaata	ttaacgtatt	taaggtattt	1980
tgaaggaata	gttggttaatt	ttgaagaata	ttaggtgtaa	aagtaagaaa	tataatgatt	2040
ttgaggtgat	acgtttatgt	tttattttta	aattaggtta	aaatgtagat	tttcgtgaaa	2100
atttttatcg	gtaagattat	tattttttgag	gtggagttta	gtgatattat	cgaaaatgtg	2160
aaggttaaga	tttaggataa	ggaaggtatt	tttttcgatt	agtagaggtt	tattttttgta	2220
ggtaagtagt	tggaagatgg	tcgtattttt	tttgattata	atatttagaa	ggagtcgatt	2280
ttgtatttgg	ttttgcgttt	gagaggtggt	atgtagattt	tcgtgaagat	tttgatcggg	2340
aagattatta	ttttggaagt	ggagtttagt	gatattatcg	aaaatgtgaa	ggttaagatt	2400
taggataaaag	aaggtatttt	tttcgattag	tagaggttta	ttttttagag	taagtagttg	2460
gaagatggtc	gtattttttt	tgattataat	atttagaagg	agtcgatttt	gtatttggtt	2520
ttgcgtttga	gaggtggtat	gtagattttc	gtgaagattt	tgatcggtaa	gattattatt	2580
ttggaagtgg	agtttagtga	tattatcgaa	aatgtgaagg	ttaagattta	agataaagaa	2640
ggtatttttt	tcgattagta	gaggtttatt	tttgtaggta	agtagttgga	agatggtcgt	2700
attttttttg	attataatat	ttagaaggag	tcgattttgt	atttggtttt	gcgttttgagg	2760
ggtggttgtt	aatttttttag	ttatggtatt	cgtagtgttt	agtgatggta	ttattttgta	2820
ttatagttat	ttgttttaat	ttaggttttag	aaattataag	tttttagtaat	agttgaattt	2880
gtttaaaaatg	ttaataaagg	tttcgtttgta	tggtagtata	tttggtgttt	tgttatgaaa	2940
tttttttagtg	atgtgtgggt	acgttttaaaa	ttggtgaaaa	tgtttaggga	tttaattttg	3000
agattggttaa	tgtgttttaa	gttaagttat	ttgatttttg	tatatatttg	ggtgggttga	3060
ggggtaaagag	ttttttttgt	tgtttaagtt	attataagtt	aggattt		3107

&lt;210&gt; 94

&lt;211&gt; 3107

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 94

ggattttaat	ttgtaatgat	ttaaatagta	aagaagggtt	ttgtttttta	gtttattttaa	60
gtgtatatta	aaagtaagtg	atttaatttt	gagtatatta	ttaattttta	aattaaattt	120
ttaaataattt	ttatttagttt	taagcgtatt	tatatattat	tagagaattt	tatgataaaa	180
tattaagtat	gttattatgt	aacgaaattt	ttattaatat	tttgaatagg	tttagttatt	240
attgaaattt	gtaattttta	aatttaagtt	ggggtaaatg	gttatagtgt	agagtaatgt	300
tattattggg	tattgcgaat	gttatgattg	aagaattaat	agttattttt	taggcgtagg	360
attaggtgta	gggtcgattt	tttttggatg	ttgtagttag	aaagagtgcg	gttatttttt	420
agttgtttgt	ttgtaaagat	gagtttttgt	tggtcgggag	ggatgttttt	tttatttttg	480
attttgggtt	ttataattttc	gatggtgtta	ttgggtttta	tttttagagt	gatggttttg	540
tcggttaggg	tttttacgaa	gatttgtata	ttatttttta	gacgtaggat	taggtgtagg	600
gtcagattttt	tttggatgtt	gtagttagaa	agagtgcggt	tatttttttag	ttgtttgttt	660
gtaaaagatga	gtttttgttg	gtcgggagg	atgttttttt	tattttggat	tttgggtttt	720
atattttcga	tggtgtttat	gggtttttat	tttaggggtga	tggttttgtc	ggttagggtt	780
tttacgaaga	tttgatatatt	attttttaga	cgtaggatta	ggtgtagggt	cgattttttt	840
tggtgtttgt	agttagaaag	agtacggtta	ttttttagtt	gtttgtttgt	aaagatgagt	900
ttttgttggt	cggggggaat	gtttttttta	ttttggattt	tggtttttat	attttcgatg	960
gtgttatttg	gttttatttt	aagggtgatg	gttttgcggt	taagggtttt	tacgaagatt	1020
tgtattttga	tttagtttaa	aagtaaaata	taagcgtgtt	attttaggat	tattgtattt	1080
tttgttttta	tatttaatat	tttttaaaat	tagtaattat	ttttttaaaa	tgttttaaat	1140
acgttaatat	ttcgtaagtt	tttttttaat	tttataaggt	taagttattt	aatacgaaat	1200
tcgttatttta	agggttttaac	gttaatagcg	gaaaatttag	agcgtttttt	tattaagcgt	1260
ttatagtttt	ttttattaat	tgtttcggat	atttaaattt	tttcgatcga	attttaattt	1320
gttttaaaatt	taagtacggg	gttaggtaaa	ttgaaaataa	aattaaattt	ataagattcg	1380
cgaaataaaaa	attttattga	aatataagaa	ggggtatttt	ttttatattg	ggatttttaa	1440
gtaaagggtt	ttagaaatta	tataaattat	ttttttttcg	tttttttcgc	gaagtaaatt	1500
cgatagaatc	gtcgatcggt	taggcgttcg	ttagttttcg	tttaattcgcg	cgcgttaatc	1560
gttttcgttt	tttttaggtt	aataaggttt	attgtttcgg	aaagggttag	cgtcgcgtta	1620
tttcgttttt	ttttttttta	cgtttttttt	ttagcgggtt	atttaatttt	aagaagtttt	1680
tatttttgatt	ttattttatt	ttttttttta	tattttttta	aggtcgttac	ggttgcgggt	1740
tagtatttgt	tagcggatat	taggattttg	tttaatttta	attacgttta	tttataggga	1800
tataaataag	tttattttaat	aaagttaatc	gttttttaaat	gtttcgggtt	ggcggaggta	1860
aatttatgta	acgagtgttg	cgttatttat	tattttttac	gtagacgtcg	ttttcgtgcg	1920
tcgttgaaag	tagttcgtcg	cgtttaattt	ttcgagaggt	agtttaggtt	ttttaattga	1980
gttttaaaatt	ttttatagtc	gtaagaaagg	tttttaaaaa	attatttttt	ttttttttta	2040
tcggtttttt	tttttttttt	aggaaaatat	aagaaaatta	ttaggcggat	gaatttgagt	2100
tgaagaaatt	tttttcgaaa	gttttggaat	tttttttgta	gcgtcgggtat	tgattgggtta	2160
ggtttgcgaa	ggcggaggtcg	gcgttgattg	gtgggggacg	cggtgggttt	gttgttggtg	2220
ggttttattt	ggggtgggtt	agcgtcgagg	ttgttaagta	attgagcgcg	cgtcgtcgta	2280
taggcgcgtc	gttttgaaag	agggtatttt	cggcgggaga	aggagggggg	gttttttttt	2340
tttttttttg	agacggattt	cgtttttgtt	tttttaggtt	gagtgtaatg	gcgcgatttc	2400
ggtttatcgt	aattttcgtt	tttcgggttt	aagcgatttt	tttgttttag	ttttttaagt	2460
agttgggatt	ataggtatgc	gttattacgt	tcggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	2520
cgggggtttt	ttatgtttgt	taggttggtt	tcgaattttt	gatttttaggt	aatttatctg	2580
tttcggtttg	ttaaagtggg	tcgtcgcgtt	ttagaagcgg	gacggcgtgg	tattcgatat	2640
cgagatatatt	gatggtgatt	gtgaagtata	attttttttt	ttatgtttta	aaaacgcgcg	2700
tttttggtcg	ggcgggaggt	ttacgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	tcgaggcggg	2760
tggattatga	ggttaggggt	ttagatttag	tttggttaag	gtggtgaaat	ttcgttttta	2820
ttaaaaatat	aaaaaaatat	gtcgggcgtg	gtcgggcgtg	ttgtaatttt	agttatttgg	2880
gaggttgagg	tagataattg	tttgaaattt	ggaggttagag	attgtagtgg	gtcgagaatg	2940
tgttattgta	tttttagttt	gcgataagag	gagattttgt	tttaataaat	agataaaata	3000
aaaatacgag	ttttttatat	attgggttag	tgtttttgtt	tttttgtgat	aaagtttggt	3060
tgtgttttta	ggttgggtgt	tagtggtgtg	attatcggtt	attgtag		3107

&lt;210&gt; 95

&lt;211&gt; 4001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 95

tatggaaagt	gtaaatagtg	ttcgggtgtaa	agtaggagtt	gtgataagtg	gattttttttt	60
tagaaatggg	atttcgggtt	aggagtagtg	gtttacgttt	gtaattttat	tatttttggga	120
ggttaagggtg	ggtggatcgt	ttgagggttag	gagttcgcga	ttagtttggg	taatatgggtg	180
aaatttttgtt	tttattaaaa	atataaaaaat	taggtacgtg	tgatgggtgta	tgtttgtaat	240
tttagttatt	cgggaggttg	aggtaggaga	atcgtttgaa	ttcgggaggt	gaagggttgta	300
gtgagttgaa	attttgttat	tgtatcgtag	tttgggcgat	aagagtaaaa	ttttatttga	360
aaaaaaaaaa	aaggaaagaa	agaaggaaag	agaaggaaag	aaagaaggaa	agagaaagga	420
aggaaagaaa	gaaagaggaa	aaaaggaaag	gaaaaggaaa	aagaaaagaa	agaaaaggaa	480
ggaaaggagg	aaatgggatg	tttggttaggt	gtacggtttt	ggggaggcgt	ggagagttta	540
taatagggat	taaggtgttt	tttagtcgta	gaatatggat	tatttgttag	gtgtgggtttt	600
ggtataattta	ggttatttgt	tttgtcgatt	tgttaaattt	aattatttgg	gtatttttttc	660
ggttaatatata	gaggatgttt	ttatgtgaat	acgtgtttat	ttgtgaaatg	tttataatgt	720
taaaggttcg	ttttggggta	aatatgtgat	agcgtttggg	aaatttaata	aatgtttttt	780
ttgtaattag	taagtttttt	aatgttttaa	gaaatagttg	aattcgttag	taatatgtcg	840
gatgtttttt	ttatgtttgt	atattttttc	gttagttttt	tttttttttt	ttttttgaga	900
cggagtttcg	tttttgttgt	ttagggttaga	gtgtaatggt	gttatttcgt	tttatcgtaa	960
tttttatttt	tcgggtttta	gcgagttttt	tgttttaacg	ttttgagtag	ttgggattat	1020
aggtagtgt	tattacgttt	ggttaatttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttttttat	1080
gttggttagg	ttggtttcga	attttcgtat	ttagggtgatt	cgttcgtttc	ggttttttta	1140
agtgttggga	ttatcggcgt	gagttatcgc	gttcggttcg	ttagttttaa	tatttatgtt	1200
ttttggaggg	tgaagggttt	gaaagggtat	aaaaattttg	gttttttagga	gcgagttaaa	1260
tttttttttt	tagagattga	aggaggttat	tcgatttcgt	ttttaggaaa	atttaattcg	1320
taattttttt	ttcgtttttg	tttttttagg	ttttattatt	cgcgctcggg	agacgcgggt	1380
cgggtttacgt	taggtcggta	agaattttatt	agggttttagg	agggcggggg	cgagtttttag	1440
aagtcggggg	tcgggttagg	agttttggtg	taggcggatt	cgggcgcgtg	ttatgggatt	1500
ataattttcg	gtacgtatcg	cggattgcgt	cgaatacgtt	tggttgggag	atttaatttt	1560
attgttttta	tcgggttaatg	ggacggaggga	aagaggtttg	attcggattt	tcggaggtta	1620
atggtaatat	agaggaggcg	ggtgtttttt	tattatttat	tttgcgttta	gagaagttat	1680
attttaaagg	tcgtgtcggg	tcgggttttc	gtaggtagtg	ggattagagt	cgggaggggc	1740
ggcgggtgtt	cgggaaagcg	gtttttgggg	tattcgggtt	ttttcgaggc	gggtttcggga	1800
cgtcgtcgtg	ggcggggctg	agggcggggg	ttggtttcgt	tggtggagcg	ttcgttaattt	1860
atttaggcgg	tcgcgggggt	tggtgtttgt	gtttgagtag	cgttggagtc	ggagtcgggt	1920
ttcgggtttt	gcgggttagg	agttttttcg	ttgtttacgg	tttttatcgg	cggggggcgg	1980
ttgggttttt	cggcgagggt	cgggagatgt	gattgtttga	gggcgggtgt	ggtgttagcg	2040
ttcggggctg	ggggaggggg	tgtttcgggt	agagattttc	gggtttgggg	tagttgaggc	2100
ggtcgggttt	tttttatacg	gggttcgttt	ttcgttggtt	gggtcgcgag	agtttttcgt	2160
tttttatagt	ttcgtttcgg	ttttgggata	ttgcgggtgg	tttggttttt	ttagtttggg	2220
atatttcgtt	ttttgaggcg	tggaagagcg	tcgtttcggga	gtaagttgtt	cgtgtcgcgt	2280
ttcगतagt	tttttttagt	tttaagtcgt	ttttatttcg	gatttcgggt	tttaattttg	2340
ttacggaggt	ttttatttaa	attttttttt	tggtgttaag	gggttttttt	tttttttaag	2400
gtgggttttc	cgagttttta	atgttttgat	tttttttaat	gttattttac	gttttttttag	2460
tttttagttta	gttaaaaaatt	ttaatgtaaa	ggaaaagt	ggatttggtt	tatagggttt	2520
ttaaaaagcg	gattttaaaag	ttgttggttaa	tgtatttttt	ttcgttagag	tcgagggtaa	2580
attcgttgaa	atttggttga	ttcgtgtttt	ttttcggaga	gtaaagtaga	gaagcgagag	2640
cgggtatttag	ttcggtagga	aatttggttg	aagatgaaga	agttaagata	gggggttggt	2700
gattttttata	ggaaaagt	tggaggagta	gttaaagatt	atttagcgtt	tttttatgtg	2760
tgagaattga	aatgattagt	attattgatt	tttttttagta	ttttttgtga	atatttttgt	2820
ttaggttttt	ttttttgaaa	agaaattgtt	atttagttcg	tttaaaataa	attaagaaat	2880
ttttgggtaa	tattgtaatt	atatgaaatt	gataatcgcg	aaaataattg	gaatttttgt	2940
ttgtaagtgt	taatttaaaa	aaagtgtttt	tttttgttat	ggaagatgtt	tttttgtgat	3000
tgattttta	tggtgatttg	tggagatgta	gcgaatgtga	aattttacgt	atattgttatt	3060
tttttttacg	ttcgttgatc	gttttggaag	attttgaatt	tttttttggga	aaggggtatt	3120
tattattatt	ttatggggta	gtagtttgga	aaagtatttg	gggattaaag	aaggttaagt	3180
ttgtttgttt	tgtattttat	taaaggagta	gggaagaagg	aattatcgag	gtatgggggt	3240
ttatattgta	atgtttttgt	ggaatatggt	gagtgttttt	taaaattttt	gtttatgggt	3300
ttttttatgt	atttatttta	ggttttttaag	gaattttgaa	taatagtatt	tcgcatagtt	3360
ttttttaatt	ttatttaata	aatttggtat	tgtagttatt	ttttagtggga	attttttttg	3420
tataagaaaa	agttatttcg	tgatttcggg	tttattttaa	atttatttga	gttggtttatt	3480
ttttgtttga	tttttttgtt	aatttattgt	tgattttgga	taagttattt	tattgtttta	3540
gggttttagt	tttttgaggg	gttggatttt	agtgggtttt	taggggtttt	ggtttttatga	3600
ttttgtttta	atcgaagtcg	tgggtttttt	tgataagtat	ggattttttta	ttgttttgtt	3660
tatagagagt	ttttattata	tttttaaagt	ggtttgtgtt	tttgagaaag	ttagaatta	3720
tagatattgg	ttgacgttaa	tatttttgat	tttttttttc	gtaagtagga	tttgaataa	3780



tttatttttg	agttatgtg	gaaaaattaa	gtggggaagt	agtatttttt	gtgaatttta	3840
gatagatagt	ttttgtttta	ttttttataa	ggagtaattt	ttttttcggt	gatgaagttt	3900
ttattttgtt	ttttttttgt	ttagaatgat	atttgggtta	ataaaggtta	tttgtgatat	3960

ttttatgaat atatttggtta tttgaatggtt gttcgtatat t

4001

&lt;210&gt; 96

&lt;211&gt; 4001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 96

aatgtacggg	tagtattttta	atgtttaaata	tgttttataaa	aatgtttatag	ataatttttta	60
ttgggtttaaa	tattattttta	aataggggaga	agataggatg	aaagttttat	taacgaggaa	120
gagattat	tttatggaag	gtaagataga	agttgtttat	ttaaaattta	taagggaatgt	180
tggttttttta	tttgatttttt	tttatatggt	tttaaagtga	gtattttttta	gtttttattta	240
cgaaggaaaa	ggttaaggat	attagcggtta	attagtattt	atgatttttta	attttttttag	300
gaatataaat	tattttgaga	atatgataaa	agttttttgt	agataaagta	gtaaagaatt	360
tatgtttgtt	agaagagttt	acgatttcgg	ttagagtaga	attatagaat	tagggattttt	420
aagaaattat	tgaagtttag	tttttttagga	aattaaagtt	ttggaatagt	aaagtgggttt	480
gtttaagggt	aatagtgaat	tagtagagga	attaggtaag	aaataagtaa	tttaaataga	540
ttttgaataa	agtcgaagtt	acgaagtaat	ttttttttat	ataaagaaaag	ttttattaag	600
agataattat	agtaataaat	ttattaagtg	gaattggaag	gaattgtcgt	aagtattgtt	660
gtttaaagtt	ttttgaagggt	tttaagatgaa	tgtatgagga	aaattatgag	tagaaattttt	720
gaaaagtatt	tattatgttt	tataaaaata	ttgtagtgtg	gattttttatg	tttcgatgat	780
tttttttttt	ttgttttttt	gataaaatgt	agggttaggta	agtttggttt	tttttggttt	840
ttaagtattt	tttttaggttg	ttgtttttata	aagtaataat	aggtatttttt	ttttagaaga	900
gggttttaaga	tttttttagaa	cgggttagcga	gcgtagaggg	aaatgggtata	tacgtgggat	960
tttatattcg	ttgtatttttt	ataagtttagt	aattgaagtt	aattatagaa	agatatttttt	1020
tataataaaa	ggaagtattt	tttttaggtt	gatattttgta	agtaggagtt	ttaattatttt	1080
tcgcggttat	taattttatg	taattgtaat	gttattttaaa	agtttttttga	tttgtttttaa	1140
acgggttgaa	taataattttt	tttttaagaa	gaaaaatttta	aatagaaaata	ttttatagggg	1200
atgttgaaaa	gggttaataa	tgtagtttat	tttaatttttt	atatataaaag	gaaacggtga	1260
tggttttttg	ttatttttttt	agaattttttt	ttgtggaagt	tattaattttt	ttatttttagt	1320
tttttttattt	tttaataaat	tttttgtcga	attagtggtc	gttttcgttt	ttttgttttg	1380
tttttcggaa	aaggatacgg	gttattttaga	tttttagcgag	tttgtttttcg	attttgacga	1440
aaaggaatgt	attgttagta	attttttaagt	tcgttttttta	aaaggtttgt	ggaattaatt	1500
tagatttttt	ttttgtatta	aagttttttg	ttgagttgag	attaaggggg	tcgtaggtga	1560
tattggaaga	agttagggtta	ttagagggttc	gcgggagtta	ttttggggga	aggggagatt	1620
ttttgatagt	aaggggagga	tttgaatggg	aggtttcgtg	gttaaagttg	gggtcgggat	1680
tcggaataag	gggcggtttg	gggttgaggg	aagttgtcgg	ggcgcggtac	gggtagttta	1740
tttcggggcg	acgtttttttt	acgtttttaga	aaacgggggtg	ttttaagttg	ggggaaatag	1800
attattcgtta	gtgttttaaa	gtcggggcg	ggttgtaagg	gacgaaggat	tttcgcgggt	1860
tagatagcgg	aaggcgggtt	tcgtgtagag	gaggttcggt	cgttttagtt	gttttaagtt	1920
cgggggtttt	tgttcgagat	atttttttttt	tcggtttcgg	acgttgatat	tattatcgtt	1980
tttaggtagt	tatatttttc	gagtttcgtc	gagggattta	gtcgttttttc	gtcggtaggg	2040
gtcgtggata	gcggaggggt	tttttagtcg	taggattcgg	gaatcggttt	cggtttttagc	2100
gttggttagg	tatagatatt	aaatttcgcg	gtcgttatga	tggattacga	gtcgttttat	2160
aacgaggtta	ggtttcgttt	tcggtttcgt	ttacggcgac	gttcggagtt	cgtttcogagg	2220
ggattcggat	gttttaagag	tcgttttttc	gggatattcgt	cgttttttttc	ggtttttggtt	2280
ttattgtttg	cgaaggttcg	gttcgggtacg	atgttttaaa	tgtggtttttt	ttgagcgtaa	2340
ggtgagtggt	aagggaagtat	tcgtttttttt	tgtattgtta	ttggttttcg	agaattcggg	2400
ttaggttttt	ttttttcgtt	ttattgggtc	gtgggagtag	tagggttgga	tttttttagtt	2460
aatcgtgttc	ggcgtagttc	gcggtgcgtg	tcgggagttg	tggttttatg	gtacgcgttc	2520
gagttcgttt	gtattaagat	ttttgggttc	ggtttcgatt	tttggggttc	ggtttcgttt	2580
ttttgggatt	tggtagattt	ttgtcgggtt	agcgtaggtc	ggatcgcgtt	ttttcggcgc	2640
gagtagtgag	atttggaaga	gttaaagcga	gggaaaaatt	gcggattgga	tttttttgga	2700
agcggagtcg	gataattttt	tttagttttt	aaggagaaaa	atttggttcg	tttttagaaa	2760
tttaaggttt	tgatgttttt	taagtttttt	attttttaaa	aagtataaat	attagaatta	2820
gcgggtcggg	cgcggtgggt	tacgtcggta	attttagtat	tttgggaggt	cgagacgggc	2880
ggattatttg	aggtcgggag	ttcgagatta	gtttgattaa	tatggagaaa	tttcgttttt	2940
attaaaaata	taaaattagt	taagcgtggt	ggtatatggt	tgtaatttta	gttatttttag	3000
acgttgagggt	aggagattcg	tttgaattcg	ggaggtagag	gttcgggtga	ggcgagatgg	3060

tattattgta	ttttagtttg	ggtaataaga	gcgaaatttc	gttttaaaaa	gaaaaaaaaa	3120
aaaaaattag	cgaagaaata	tatagatata	gggaaaatat	tcgatatggt	gttaacgaat	3180
ttaattgttt	ttttgggtat	taggagggtt	atttattata	gaaaagggtat	ttggttgggt	3240

tgtaggcgt	tattagatgt	ttgttttaga	acgaattttt	aatattataa	atattttata	3300
ggtggatacg	tgtttatatg	aaaatatatt	ttatattagt	cgagaaaatg	tttagatggg	3360
tgggttttag	aagtcggtag	aattaatgat	ttagatgtgt	taaagttata	tttaataaat	3420
aatttatgtt	ttgcgattaa	aaagtatttt	ggtttttatt	atagggtttt	tacgtttttt	3480
tagagcggtg	tatttgatag	gtattttatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3540
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3600
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttagatgga	gttttgtttt	3660
tgtagcgttag	gttcgatgt	agtaatagga	tttaggttta	ttgtaatttt	tatttttcgg	3720
atttaagcga	tttttttggt	ttagtttttc	gagtagttgg	gattataggt	atatattatt	3780
atacgtgttt	aatttttgta	tttttagtag	agatagggtt	ttattatgtt	ggtaggttg	3840
gtttcgaatt	tttgatttta	agcgatttat	ttattttggt	tttttaaagt	ggtgggatta	3900
taggcgtgag	ttattgtttt	tggttcgaga	ttttattttt	aaggagggat	ttatttatta	3960
tagtttttat	tttatatcga	gtattgttta	tattttttat	a		4001

&lt;210&gt; 97

&lt;211&gt; 4501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 97

ttagggagta	aataaattat	gtgtgggggt	gggtaattag	ttgagtcgaa	gcgtaaataa	60
aatgtgaata	tacgttttgcg	ggttatatat	agtgtatttt	tattagtatt	tagaaaaaat	120
tgtgagttag	tgaattagga	aattaatgtt	tggaggttag	ttaaatttta	attagtttaa	180
gatttttttt	ttttttttaa	aaaaggtacg	gaagtaatat	tttttttttt	ttttttgatt	240
agaatcgatg	tattttttgt	gtatgatcgt	atttttaata	ataaaagggg	aaagaggatt	300
tggaaaggaa	ttaaacgttc	ggtttgttcg	gggaggaaag	agttaacggt	tttttttata	360
agggtttttg	ttgatttttt	cgttcggtt	tataagtttt	ttatttggtt	tttttaggaa	420
gttcggtttc	gcggttcggg	tattttttgt	tttttttata	ttttttcgtt	tagtattttt	480
gatttttttt	aaattcggta	gttcgagatt	gttgtaaatc	ggcgttatag	ggcgtaaagg	540
ggatttgctt	tttttgaaat	ttggttgaga	aatggggaat	ttcgtgtggg	aggcgtgggg	600
gtgggacggt	ggggtataga	ttggttagaga	gtaggttaatt	tttttttcgt	tttagtttag	660
ttttggaata	ggtagatata	ttttagggtt	aaatagacgt	ttttcgtacg	gggttttacg	720
gaagtttgag	taggcggggg	aggaggggcg	gtatttggtg	ttttggtagt	aaattggggg	780
atttagtttg	ggtggaaggt	atttaattta	gatagttgtg	tatatataat	gtataatata	840
tgattttttt	taataaatgt	aatgggagtt	tattttataac	gcgtttttta	agtatacgtg	900
gtaatgcgtt	gttgggttat	tttaattatt	ttaggtatcg	tttttttttt	tatgttttta	960
ttattttttt	ttatttata	taataattta	cgttttgaac	gcgcgtttat	taataatttt	1020
ttttttttta	ttttttttgg	gatttttgat	taaagcgcg	tttttttttt	agtttttagcg	1080
aggcgttttg	tagtttggtg	cgcgctggc	gtggcggtgg	gcgcgtagtg	cgttttttgt	1140
gtggagggtg	gttggttcgt	ttgcgatgat	ttatatttat	aggataagga	tcggttttgt	1200
taaatagtat	tgttacggag	gagtagtaga	gaaagggaga	gggtttgaga	gggagtaaaa	1260
gaaaatggta	ggcgcgcgta	gttaatttat	gcggtttttt	tattttgttt	atatttttaga	1320
gttagagtgt	tcggttggtc	ggttgagttt	tttttttatt	ttttttattt	ttttattttt	1380
ttttataagc	gtttttttcg	ggttttttaa	gtagagggcg	tgggggaaaa	gaaaaaagat	1440
tttttttcgt	taattttcgt	ttatcggttt	tttataatgc	gagggtttgg	acggttgagg	1500
attttcgagt	tgtgttggtc	gcggtcgtta	tcgtcgggtt	tcggtcgttt	ttggtttttt	1560
ttttgtttcg	agaagggtag	ggttttttag	aggtttggcg	ggaaaaagaa	cggaggagg	1620
gatcgcgttg	agataaaaag	tcggttttcg	gggttttatt	taattcgttg	tagtaatttt	1680
agcgagaggt	agtagggagc	agcggcggtg	cggtttaggt	ggaagagtcg	ggcgagtaga	1740
gttgcggtgc	gggcgttttg	ggaaggggaga	ttcggagcga	ataggggggt	tcgttttttg	1800
tttagttttt	tcggttgattt	tttagtttag	ggttcgtaat	ttttgtcgta	tttacgaaat	1860
tttgttttata	gtagcggggc	ggtattttgt	attggaattt	ataatattcg	agtaaggacg	1920
cgattttttc	gacgcggggg	ggttattttg	tttattttgg	gatatttttt	cgtcgttggt	1980
aggattcgtt	tttttgaaa	gttttttttg	tagttgttta	gacgttggtt	ttttttcggg	2040
tagtggaata	ttaggttaagt	atcgaagttt	atttggtttt	taattttatt	ttttattatt	2100
ttaatgttga	gatgagtcga	atgtttaaat	aggggtgttt	tttttttatt	tttgcgttat	2160
tgatattttt	tttagagtag	ttatggtaat	tgggggttgg	gtggggggta	atttagaatt	2220
ggatcggggg	aaagtgattt	gttaagatgg	gagaggagaa	ggtagaggga	aaacgggaat	2280
ggttttttaa	attatttttt	cgagattttt	gtttttatgaa	tatattttac	ttgatttttcg	2340

gtcggtcgga	tatTTTTgtt	ttattgtgtt	aattgttttt	tgggttttgg	ggggttgggg	2400
gttgttttgc	ggtgggtaga	aagttttttg	tatTTTgagt	tttttgaggt	agggatcgta	2460
tatcgtttgt	gtgagttaga	tcgtttcgta	gtcgttgatt	tgttttcgtt	ttcgggaggg	2520

tatttaaatt	tcggtttatc	gtatttttga	tagtcggaga	cggatattgc	ggcgcgtttc	2580
gttcgtttgt	tttcgcggcg	attttaattc	gttttgattt	ttttaagaag	ttggtatttg	2640
gttttttaaa	aagtaataat	ataatttaaa	atttgggttt	ttagaggtgt	taggacgtgg	2700
tgttgggtag	gcgtaggtag	gggaaaaggg	aggcgaggat	gtgttcgatt	tttttggaat	2760
cgttgatttg	gaaaaattag	ggcgaatttt	cgtatttagt	tttgattttt	ttgtcgcggt	2820
cgttttcggg	tgttttcgcg	ttcgagatgc	ggaggaattg	cgaggagcgg	ggttttgggc	2880
ggtttttagaa	tagttgttat	ttttgggtgg	gtggtttcgg	gggaggtatc	gtagcggggg	2940
ttttggcgta	gttgattttt	cgtattgagt	gcgaaggagg	gtgtttttat	tattattttga	3000
tatttttttt	gtatttatgg	aggggtgtta	aagttcgcgg	ttgagttcgt	tatttttagtc	3060
ggcgagagaa	agaagaaaag	ttggtaaaag	gagtgttgga	cgggggagggt	attgggggtg	3120
gggacggggg	cgggtggagag	ggaaggttgg	gaggggttgc	ggtgtcggcg	ggggtaggag	3180
agcggttagg	gcgcgagtg	gaatagtcgt	agcggagggg	tttcggcgcg	gagcgggggt	3240
tacgtagtcg	ttagcgttta	ggcgtttttc	gttttttttt	ttaggtggcg	taaaattttg	3300
tgttttggat	tttggtaaaat	tgtttttttt	atcgttattt	ttcgcggttt	tttaaggggc	3360
ttaggggtcga	tttcgatttt	tttgtcgttg	cggggtcgat	tttcgggttt	tgcggtttcg	3420
gttttcgggg	gagcgggggt	tcggcgggta	tttaagtcgt	ggtttattaa	gtgcgttttc	3480
gagatagtag	gggattgttt	aaaggggtg	aaaggggtgt	ttttttattt	ttttatttaag	3540
attatttagt	cgtttttagg	gatagttttg	taaggggaga	ggttcgggat	tggtggcggt	3600
attgcgcgtt	gcgttaggtt	ttcgtattaa	gattttttta	atttaagatt	gtttttcgtt	3660
ttgtgtgttt	cgtttttagta	gttttttcgc	acgatgtttt	ttaacgttag	ttttattaat	3720
aggaattatg	atttcgatta	cgattcgggt	tagtcgtatt	tttattgcga	cgaggaggag	3780
aatttttatt	agtagtagta	gtagagcgag	ttgtagtttt	cggcgttttag	cgaggatatt	3840
tggaagaaat	tcgagttggt	gtttatttcg	tttttggttt	ttagtcgtcg	tttcgggttt	3900
tgttcgtttt	tttacgttgc	ggttatatatt	tttttttttc	ggggagataa	cgacggcggt	3960
ggcgggagtt	tttttacggt	cgattagttg	gagatggtga	tcgagttggt	gggaggagat	4020
atggtgaatt	agagttttat	ttgcgattcg	gacgacgaga	tttttattaa	aaatattatt	4080
atttaggatt	gtatgtggag	cggttttttc	gtcgtcgtta	agttcgtttt	agagaagttg	4140
gttttttatt	aggttgccgc	ttaaagatagc	ggtagttcga	atttcgttcg	cggttatagc	4200
gtttgtttta	tttttagttt	gtattttagt	gatttgagcg	tcgtcgtttt	agagtgtatc	4260
gatttttcgg	tggttttttt	ttattttttt	aacgatagta	gttcgtttta	gttttgcggt	4320
tcgtaagatt	ttagcgtttt	tttttcggtt	tcggattttt	tggttttttc	gacggagttt	4380
ttttcgtagg	gtagtttcga	gtttttgggt	ttttatgagg	agataticgt	tattatttagt	4440
agcgattttg	gtaagcgaag	ttcgttttag	tttggttaaaa	gtgggcgggt	ggatattttt	4500
t						4501

&lt;210&gt; 98

&lt;211&gt; 4501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 98

gaaaggtatt	tagtcgttta	tttttgatag	gtttgggcgg	gtttcgttta	ttagagtcgt	60
tgttggtggt	gggcggtgtt	tttttatgga	gtattagggg	ttcgggggtt	ttttgcgggg	120
aggatttcgt	cgaggagagt	agagaattcg	aggacggaga	gaaggcgttg	gagttttgcg	180
aggcgtagga	tttgggcgag	ttgttgctgt	tgagagggtg	ggggaagatt	atcgaggggt	240
cgatgtattt	tgaggcggcg	gcgttttagt	tttgttaggt	taagttggag	gtggagtaga	300
cgttggtggt	gcgggcgggg	ttcgggttgt	cgttggtttt	gcgcgtagtt	tggtaggagg	360
ttagtttttt	ttgacagagt	ttggcggcgg	tcgagaagtc	gttttatata	tagtttttga	420
tgatgatgtt	tttgatgaag	gtttcgtcgt	tcgggtcgtg	gatgaaattt	tggtttatta	480
tgtttttttt	tagtagttcg	gttattattt	ttagttggtc	ggtcgtggag	aagttttcgt	540
tatcgtcgtc	gttgtttttt	cgaagggaga	aggggtgtgat	cgtaacgtag	gagggcgagt	600
agagttcggg	gcggcggtta	ggggataggg	gcgggggtgg	tagtagttcg	aatttttttt	660
agatattttc	gttgggcgtc	gggggttgta	gttcgttttg	ttgttggtgt	tggtagaagt	720
tttttttttc	gtcgtagtag	aaatacgggt	gtatcgagtc	gtagtcgagg	ttatagtttt	780
tgttggtgaa	gttaacgttg	aggggtatcg	tcgcgggagg	ttgttgagc	ggggtatata	840
aagcgggagg	tagttttgag	ttaaaggggt	tttggtgcgg	aaatttggcg	tagcgcgtag	900
tgccgcgttat	agtttcgaat	tttttttttt	gtagagttat	tttttaaagc	ggttgggtgg	960
ttttggtggg	ggaataaagg	gagtattttt	ttattttttt	tggtatagtt	tttggtattt	1020
cggagacgta	tttagtgaat	tagcgggtttg	gtgttcgtcg	agttttcgtt	ttttcgggag	1080

ttcggagcgt	aaagttcggg	agtcggtttc	gtagcggtag	aggaatcgaa	atcggttttg	1140
gcgtttttta	gaagtcgcgg	gaggtggcgg	tgaggaaaat	aatttgttta	aatttaaggt	1200
ataaagtttt	gcgttatttg	aaggagaagg	cgagaggcgt	ttgggcgtta	gcggttgcgt	1260

gaatttcggtt	tcgcgtcggg	gttttttcgt	tgcggttgtt	tttattcgcg	ttttagtcgt	1320
ttttttatatt	tcgtcgggtat	cgtagttttt	tttaattttt	tttttttatc	gttttcggtt	1380
ttatttttag	tatcgttttc	gtttaataatt	ttttttgtta	gttttttttt	tttttttcgt	1440
cggttggagt	ggcgagttta	gtcgcgggtt	tttaataattt	tttataaata	taaggggggt	1500
gttaaataat	aataggggta	ttttttttcg	tatttaatac	ggagatgtaa	ttgcgttaga	1560
gatttcggtg	cgatattttt	ttcggagtta	ttttattaag	ggtagtagtt	gttttggaat	1620
cgtttagagt	ttcgtttttc	gtagtttttt	cgtatttcgg	gcgcgaggat	attcgagggc	1680
ggtcgcggta	ggggaggttag	ggttgggtgc	ggagattcgt	tttggttttt	ttaagttaac	1740
gatttttagga	gaatcggata	tatttttcgtt	tttttttttt	tttgtttgcg	tttattttaat	1800
attacgtttt	aatattttta	gagatttagg	ttttaaattg	tattattgtt	ttttaaaaag	1860
ttaaatgtta	attttttaaa	aggattaggg	cgggttgga	tcgtcgcggg	gataggcggg	1920
cgggacgcgt	cgtagtgttc	gttttcggtt	gttagaaatg	cggtgagtcg	aaattttaaat	1980
gttttttcgg	agacggggat	aagtttagcgg	ttgcggagcg	atttggttta	tataggcgat	2040
atgcggtttt	tattttaagg	agtttaggat	gtaaggggtt	ttttgtttat	cgtaaagtaa	2100
tttttagttt	tttaaaattt	agagagtaat	taataataata	aagtaggaat	gttcgatcgg	2160
tcgggagtta	gcgtgaatat	atttataagg	tagaaatttc	gaaagggtag	ttttaaaaat	2220
tatttttcgtt	ttttttttgt	tttttttttt	tttattttga	taagtatttt	tatttcgatt	2280
tagttttgga	ttatttttta	tttttagttt	agttattata	attattttga	gaaaagtgtt	2340
aatagcgtag	gaatgggaga	aaagatattt	tatttaggta	ttcgatttat	tttagtatta	2400
aagtataaa	aaaataaatt	aaaaggtaag	tggatttcgg	tgtttatttg	gttttttatt	2460
attcgaaaaa	aatttagcgt	ttaagtagtt	gtaaggagag	tttttttagag	aagcgggttt	2520
tggtagcggc	ggggaagtgt	ttttaaatgg	gtagaatagt	tttttcgcgt	cgggagagtc	2580
gcgtttttgt	tcgggtgttg	taagttttag	tgtaaagtgt	tcgttcgttg	ttatgggtaa	2640
agtttcgtgg	atgcggtaag	ggttgcggat	cgttggttgg	gggattagcg	ggagggttgg	2700
gtagaggcg	aagtttttta	ttcgttttcgg	attttttttt	ttaggacggt	cgtagcgtag	2760
ttttgttcgt	tcgggttttt	tatttttagtc	ggtcgttcgt	tcgttttttt	tgtttttcgt	2820
tggaattatt	atagcagagt	agataaaagt	tcgaaaaatcg	gttttttatat	ttagcgcgat	2880
tttttttttc	gttttttttt	tcgttaagtt	tttgagaagt	tttgtttttt	tcgaggtagg	2940
aggggagtta	gggacgggtcg	gggttcggcg	gtggcgggtcg	cgagtagtat	agttcggggg	3000
tttttagtcg	tttagatttt	cgtattataa	agggtcggtg	ggcggagatt	agcgagagag	3060
gatttttttt	tttttttttt	acgttttttg	ttttgggaat	tcgggagggg	cgtttatggg	3120
gaggggtggg	aggggtgggga	aggtggggag	gagatttagt	cgggtagtcg	agtatttttag	3180
tttttaggatg	taaatagagt	aagagagtcg	tatgaattaa	ttacgcgcgt	ttattatttt	3240
tttttgattt	tttttaaaatt	tttttttttt	ttttgttgtt	ttttcgtagt	agtattgttt	3300
gataaatcgt	atttttgttt	tgtgagtata	aattatcgta	ggcggaaatag	ttgttttttta	3360
tatagagaac	gtattgcgcg	tttatcgttt	cgttacgcgc	gtattagggt	gtagggcgtt	3420
tcgttaagggt	tggggaaaagg	gtcgcgtttt	gattaagagt	tttagggaga	gtggaggaaa	3480
gaagggtatt	aatgggcgcg	cgttttagagc	gtgggatgtt	agtgtagata	gggagggaatg	3540
atagagggtat	aaggaggaaa	acgatgttta	gaatgattaa	aataatttag	taacgtattg	3600
ttacgtatat	ttggagagcg	cgttatgaat	aaatttttat	tgtattttgt	ggggggagtt	3660
atgtattatg	tattatgtat	gtatagttat	ttggattgga	tatttttttat	ttagattgag	3720
ttttttaatt	tgttggttaa	gtagtagata	tcgttttttt	tgtttcgttt	gttttaggttt	3780
tcgtgggggt	tcgtgcggga	ggcgtttgtt	tagtttttag	atgtgtttgt	ttgttttaga	3840
gttgggttag	ggcgagaggg	aggttggttg	ttttttgtta	gtttgtattt	tatcgtttta	3900
tttttacgtt	ttttatacgg	agtttttaat	tttttagtta	ggttttagaa	gagataaatt	3960
ttttttgcgt	tttgtggcgt	cgttttgtaa	tagtttcggg	ttgtcgggtt	tgggagaaat	4020
taaagggtgt	agacgggaga	atatgggagg	ggtaggggggt	attcgaatcg	cgggatcggg	4080
ttttttaaaa	ggggtaaagt	gagagtttgt	ggatcgagtc	gggggagtta	gtagagattt	4140
ttgtgaaaaa	aatcgttaat	tttttttttt	tcggataaat	cggacgttta	attttttttt	4200
aggttttttt	ttttttttta	ttattggaaa	tcgggttatg	tataaaaaat	gtatcgattt	4260
tgattaaaga	agaggagagg	agtattattt	tcgtgttttt	ttttgggggg	gggggggagt	4320
tttgagttaa	ttaaaatttg	gttggttttt	aggtattaat	tttttagttt	attgatttat	4380
aatttttttt	gaatatttagt	gaaagtgtat	tgtatgtaat	tcgtaaacgt	gtatttatat	4440
tttattttacg	tttcgattta	gttagttgtt	tagttttata	tatgatttgt	ttgttttttg	4500
a						4501

&lt;210&gt; 99

&lt;211&gt; 4501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)



<400> 99

aagttgtttt	aggtgtagaa	attataaagt	aagtaggagt	aggtttttgt	ttttaagatg	60
ttttatatgt	agtatagatt	taacgtattt	aaaacggaag	gttgttattt	tttttgtttt	120
tttaatttat	ataataatat	atattcgtgt	tttatgtttt	aattatattg	aattgtttgt	180
tttttttatt	ttcgtttgtt	aatagttagt	agtttggtgt	tttttagatta	taggggtggg	240
agggaaagag	agagatagta	gataattagg	ttggggtaga	tagatattag	attttgatgt	300
taggtggagg	aatttagatg	tattggttgt	tgttttaagt	tatttttttt	tggtttaaat	360
tttagattgg	tcgtatagtt	taattttttt	ttttttatta	aaggttattt	gtgtagaaga	420
tgatataaaag	ggggattttag	tacggtgatt	cgtgtttgta	atttttgtat	tttcggagggt	480
taaggaggga	ggattatttg	agtttaggag	ttcgagggtg	tagcgagtta	tgatcgagtt	540
attgtattttt	agttttgacg	ttgagtgaga	ttttgttttt	taataaaata	tattttaaat	600
ttaaaaagaa	gattatataa	aggggttatt	tattattttg	gtagtaatg	tagggtaaaa	660
tttgaaataa	tttggttttg	tagtattttt	tagatgttaa	atttttattt	tttattgtat	720
agtttttata	gtgttttggt	tgagatgaga	gggagtatgg	cgggttttag	ttggttttgt	780
tttgggaaaa	attttttatt	tttgtatcgt	ttttttaaag	cgggggttaa	gttagcgtcg	840
tttggtttttt	tatttagatt	agattttttt	tttagatggt	tttatttttt	tgaagtttta	900
taataaatttt	gtgaggtaa	tattattatt	tttttatttt	atagatgaaa	ttgaagttta	960
ggaagggttac	gtttcgggtt	ttaaatttcg	gaattttcgt	ttcgatgtta	tttaggtttg	1020
ggttattgag	tttaagaaac	gggtcgacgg	gtgatttagac	ggacgtcggg	attagtttaa	1080
gtttagggtt	gagggtcgtt	aggtggcgcg	tttttttttt	tttatttttc	gcggcggttc	1140
gggcgtattt	gaatttagcg	gggtgcgtcg	gggaaagtag	gcgcgtaggg	tggggcgggg	1200
agtagtttta	attttttagt	tcggagtggg	taaggagtac	ggttttagttt	agtcggttgg	1260
tatcgttaag	cggtcgtcgg	gtcgtattag	tttttttttt	gtttgcgttt	tttagcgtgt	1320
aatttatattg	gggggttatc	ggggattgaa	cggagcgggc	gagcgttgtt	aggaggtggg	1380
gtcggtttta	tttgtcgatt	gttcgtagta	ggtagggaga	gggcggggtt	tgttttatag	1440
ggttcgtttt	ttagtttttg	ggtttcgggc	gcgcgacgag	atataaggta	gttaggaaat	1500
aatgcgtttg	tagttcgcgt	tttcgcgtcg	atttcgagag	cgttcgggtc	gtcgtgcgcg	1560
agcgaggggag	ggcgcgcgcg	cggggggggc	gcgtttgtga	gtgcgggtcg	cgttttcggc	1620
ggcgcgtatg	tgctgtgtgt	ttggttgtcg	ggttgtttcg	agtcggcggg	gagtcggttc	1680
gttttaggtg	gcgggcgggt	ggagcagaggt	gaggttgcgg	gtggttaggg	tacgggcgcg	1740
ggtttcgcgg	tgccgggttg	ttgtaggttg	ttttttgggt	acggcgcgtt	ttcgttcggt	1800
ttcgtcgggt	tttgggagtt	gcgtttcggg	cggcgttggt	aaagtttggt	ttgaattcgt	1860
tgtttatagt	cgggttcgcg	cgttcgatt	ggtttttttt	attattttga	ttcgggggttc	1920
ggtttttcgg	gacgcgagga	ttgggcgtag	ggtgtaagtt	ggtggggttg	gggaggaacg	1980
agagttcggg	agtcgattgt	gtcgagggat	tcggggatat	ttttttcgtt	cggtcggtat	2040
tcggttagta	cgtttttttt	tttttttcgt	aggagcggga	tatggattac	gattcgtatt	2100
agtattattt	ttacgattat	gattgcgggg	aggattttta	tcgtttttacg	gcgttttagcg	2160
aggatatttg	gaagaaattc	gagttggtgt	tatcgttttt	tacgtcgtcg	ttttgggggt	2220
tgggttttcgg	cgtaggggat	tcggttttcg	ggattgggtt	ttcggagtcg	tgggttcggag	2280
ggtgtatcgg	agacgaagcg	gaatttcggg	gttattcgaa	aggttggggg	aggaattacg	2340
tttttattat	acgtcgtgat	tgtatgtgga	gcggtttttc	ggttcgggaa	cggttggaga	2400
gagttgtgag	cgatcggttc	gtttttggcg	cgtttcgggg	gaattcgttt	aaggcgttcg	2460
tcgtttcggg	ttgtattttt	agtttcgaag	tcggtaattc	ggcgttcgtc	gttttttggt	2520
cgttgggcga	atttaagatt	taggtttggt	tcgggttcga	gagtttaagc	gattcgggta	2580
aggatttttt	cgagttattt	aagagggggg	tattttatgg	gtggttaaag	ttttgttttt	2640
gtttgaggtt	aggtattggt	tttttttaag	tttttgggtt	attttcgttt	ttttttgggt	2700
gaagtgtttc	gtgtagtttt	taatcgtgtt	tgtttggtac	gtgggtgtgt	tggtaaatag	2760
tttggaaaaag	tggcgtggga	gttagttttt	ttttgatgat	tattggagtt	ttaggggata	2820
agggatttga	ggtgagggtt	ggcgttttaga	gaggataata	ttgggggttg	attgtaaggg	2880
attgaagggg	gtatttttaag	agataattta	aatttgaagt	ttttttgttg	ttgttttttt	2940
ttttaggaaa	tttatatttt	tttaggggga	gaagaagtcg	agagtttttt	gtgtaaagtt	3000
aaaatttttcg	tttttttaaa	aatttaggtt	tttagttggt	tttattttta	aatgtttaata	3060
ataaatgttt	ttttttcgtg	tttttttatt	attattttat	attcgtgtat	ttttgagata	3120
gggagggaag	aatgaatatt	ttttattaat	agatggaaaa	attgaggttt	agagatagat	3180
aattattata	agtttagttt	agttttttgt	tatttagtta	gttttttttt	tttaatgttt	3240
tatttttaatt	aggtattttt	tttttgatgt	ttgggggttt	tgtggtagtt	tatttttagaa	3300
gtattatatt	ttgttttggt	gtttgttttg	agatggaaaa	gtgttttttt	tgtttttttt	3360
taatagattt	ttagcgttag	ttgttttttg	gtatttaata	aataatttatt	ggttttttatt	3420
ttgtggtaat	ttgtgggtta	tatgttgggg	ttaaaggtagt	agaatttttag	gttttttttt	3480
tttatttttg	atgtaagtgt	aatttcgttg	agggtagatt	ggggattttt	gtgttatttaa	3540
attatattgt	ttttattttg	gtatttttaga	tttttatatt	cgtgagaaat	tttgagagagg	3600
gtatttttgt	agagtgtaga	ttgtgggttag	tgataaataa	attaggatta	agaaagttta	3660
ttgtagtttt	taggaataat	ttttatacga	ttatttgata	gggaattggg	gaatggggta	3720
tggaagtttt	tttatatttg	agagaaaaaa	taggataata	aaaattaaaa	gttttttttt	3780

ttttggttta	ttgtgttaag	gttattttta	attagtttgt	tttttatatt	aagagtttat	3840
gtttgtttaa	tggttggaag	gagaattttg	agattaaaaa	attaataaag	atgtattttt	3900
ataacggttg	gtggagtggg	agagtggaaa	gagtattgtt	ttggaagtgt	gatatttttag	3960

tttgagattt	agaacgttat	aaagggtgata	tgtggatttc	gttgatttgg	gttttagttt	4020
ttttatttgt	atacgatggg	gttggatttg	attgttttgt	tgatgatatt	tttttgtttg	4080
gatagagtaa	gatattat	tttgaaaggg	agaatggtgt	tttaaattat	ttttttttta	4140
gatagaattt	ttttgagtta	cgagggttaa	tattgaaaat	taaagggttg	ggatgtaggg	4200
aagtttgttg	aattat	taatttat	tttaatttga	atttgtttgt	gagtttttag	4260
tttatttata	ggttatatgg	tttgggaataa	aatgtaatag	attgtaaata	atgaggcggg	4320
gggtggggaa	agtgattggg	agtagagttt	atttaaatagg	ggttaggggt	tgggtaagat	4380
agaagtttaa	atatagcgta	attagttaat	tatgggtttt	ggggttagga	gggttgaatg	4440
gtaggttta	ttaatggaga	aataatgcga	ttgtttatat	aatggaagtt	tttttgataa	4500
a						4501

&lt;210&gt; 100

&lt;211&gt; 4501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 100

tttgtagga	aggtttttat	tgtgtggata	atcgtattat	ttttttatta	ataaatttga	60
ttatttagtt	tttttggttt	taaagtttat	gattggttga	ttacgttgtg	tttggatttt	120
tgttttat	agtttttagt	ttttattggg	tgagttttgt	tgtaattat	tttttttatt	180
tttcgtttta	ttgtttgtaa	tttgttgtat	tttgttttag	gttatgtggg	ttgtgagtga	240
attagaagtt	tataaatagg	tttaggttaa	agggtaggtt	agaaaatgat	ttagtagggt	300
tttttatatt	ttaaattttt	aatttttagt	gttaagtttc	gtggtttagg	aagattttat	360
ttaagaaaga	aataatttaa	gatattat	tttttttag	agagtagtgt	tttattttat	420
ttagataagg	aaatgttatt	agtaggataa	ttaagtttaa	ttttatcgtg	tgtaaatggg	480
gaaattgagg	tttagattag	cgaagtttat	atattat	tgtaacgttt	tggattttta	540
attaaaatgt	ttaattttta	aagtaatggt	ttttttat	tattatttta	ttagtcgttg	600
tagagatata	tttttattgg	ttttttgatt	ttaagatttt	tttttttagtt	attaaataaa	660
tataaatttt	tgggtgtagaa	agtaagttgg	ttaaaaatga	ttttaatata	gtggattagg	720
aaaaaaaga	tttttaattt	ttgttat	at	ttaagtgtag	gaaaattttt	780
atattttatt	tttttagttt	ttattaaatg	gtcgtgtaaa	agttattttt	aaaagttata	840
gtgagttttt	ttggttttaa	tttatttgtt	attagttata	gtttatat	tataaaaata	900
tttttttag	gattttttac	gggtgtggag	gtttaagatg	ttagaataag	aataatgtag	960
tttagtggtta	taggatgttt	tagtttgttt	ttagcgaggt	tgtatttgta	ttaaggatgg	1020
gagaggagg	tttggagttt	tattgttttg	at	gtagtttata	gattgttata	1080
aagtaggggt	tagtgaatat	ttgttgaatg	ttaggagta	gttgacgttg	gagatttatt	1140
gagggggagt	aagaaggata	tttttttatt	ttaggataaa	tagtaaggta	agggtgtagt	1200
tttttaagat	aagttattat	aaagatttta	aatattaagg	aagaggtgtt	tgggtgggat	1260
ggagtattgg	ggaagagggg	ttgggttagat	ggtagaaagt	tggagttgat	ttgtagtgat	1320
tgtttatttt	taagtttttag	tttttttatt	tgtaaatggg	gagtgtttat	tttttttttt	1380
ttgttttagg	gatgtacgag	tggttaagtgg	tggtggggag	gtacgagaag	agggtattta	1440
ttattggtat	tttaaagtaa	agttaattgg	agatttaggt	ttttaaaagg	acgaagggtt	1500
tggttttgta	taaaagggtt	tcgggttttt	tttttttag	gggagtgtga	gttttttagg	1560
gaaagaggta	gtagtaaaaa	aatttttaggt	ttggagtgtt	ttttaaggta	ttttttttaa	1620
ttttttatag	tttaatttta	gtattgtttt	ttttaagcgt	taatttttat	tttaaatttt	1680
ttgttttttg	gggttttaaat	aattattaaa	gggaggttgg	tttttacgtt	atttttttaa	1740
attgtttatt	aatatattta	cgtgttagat	agatacgggt	ggggattata	cgggtagttt	1800
tagttaaaga	gagcgcgaga	tggtttaaga	ggttgagaag	agttaatgtt	tgatttttagg	1860
taggggtaga	gttttggtta	tttatggggg	gggttttttt	tggatggttc	ggggagggtt	1920
ttattcgagt	cgtttgggtt	ttcggattcg	gagtaggttt	gggttttggg	ttcgttttagc	1980
ggataggggg	cggcgggcgt	cgggttgtcg	gtttcgaggt	tgggagtgtta	gttcggggcg	2040
gcggacgttt	tgggcgggtt	ttttcggggc	gcgttaggag	cgagtcggtc	gtttatagtt	2100
tttttttagtc	gttttcgggt	cgagaagtcg	ttttatatgt	agttacggcg	tatgatggag	2160
gcgtagtttt	tgttttagtt	tttcgagtgg	tttcgggatt	tcgtttcgtt	ttcgggtgat	2220
ttttcgggtt	acggtttcgg	gggatttaatt	tcgggggtcg	ggttttttgc	gtcgggattt	2280
aagtttttag	gcggcgacgt	ggggggcgat	ggtatttagtt	cgaatttttt	ttagatgttt	2340
tcgttgggcg	tcgtggagcg	gtagaaattt	ttttcgtagt	tatagtcgta	gaaatagtgt	2400
tggtacgagt	cgtagtttat	gttcgttttt	tcggggaggg	aaggggggac	gtgttgatcg	2460
ggtgtcggtc	gggcgaagga	ggtgttttcg	ggtttttcgg	tatagtcggt	tgtcgggttt	2520

togttttttt	ttaattttat	tagtttgtag	tttgcgttta	gttttcgcgt	ttcggaagt	2580
cgggtttcgg	gtagagtgg	taggggaagt	taatcgtagc	gcgcggattc	gattgtgggt	2640
agcgagtta	aagtaaattt	tgtagcgtc	gttcggagcg	tagtttttag	ggttcggcgg	2700

ggtcgggacg	gggcgcgctc	tgtttagaag	gtagtttgta	gtagtttcgt	atcgcgggat	2760
tcgcgttcgt	gttttggtta	ttcgtagttt	tatttcgttt	tagtcgttcg	ttatttgga	2820
cggatcgggt	tttcgtcggg	tcggggtagt	tcggtagtta	gtatatacgt	atatgcgcgt	2880
cgtcgagagc	gcgggttcgta	tttataagcg	cgtttttttc	gcgcgcgcgt	tttttttcgt	2940
tcgcgtacgg	cgggttcggac	gttttcggga	tcggcgcggg	agcgcgagtt	gtaggcgtat	3000
tgttttttga	ttgttttata	tttcgtcgcg	cgttcgggat	ttagggattg	ggggcggggt	3060
tttatgggat	aaatttcggt	ttttttttgt	ttattacggg	tagtcgatag	gtggggtcgg	3120
ttttattttt	tggttagcgtt	cgttcgtttc	gtttaatttt	cggtagtttt	ttaaataaat	3180
tgtacgttgg	ggagcgtaaa	taggaggagg	gttgatgcgg	ttcggcggtc	gtttggcggt	3240
gttagtcggg	tgagttaaat	cgtgtttttt	gtttatttcg	agttggggaa	ttagggttat	3300
ttttcgtttt	attttgccgc	tttatttttt	tcggcgtatt	tcgttggggt	taggtgcgtt	3360
cgagtcgtcg	cgaagggttag	ggggagggaa	acgcgttatt	tggcggtttt	tagttttgaa	3420
tttggttggg	tttcggcggt	cgtttggtta	ttcgtcgggt	cgttttttga	gttttagtgg	3480
tttaagtttg	atggtatcga	agcgaagatt	tcgggattta	gagttcgaaa	cgtaattttt	3540
ttgagtttta	gtttttattg	taaaatgaag	ggatggtaat	gtttatttta	tagggttggt	3600
gtgaggtttt	agggaaataa	gagtatttag	ggaagggggt	tggtttaggt	ggagaggtag	3660
acggcggttg	tttagttttc	gttttgggga	ggcgggtgtag	aaatgaggaa	ttttttttag	3720
ggtaaagtta	gttgagattc	gttatgtttt	tttttatttt	atataaaaata	ttgtaggagt	3780
tgtatagtag	agaatgagga	tttggtattt	ggaaaatatt	gtaggattaa	gttgttttta	3840
gttttggttt	gtattgttgg	ttaagatgat	agataatttt	tttgataaat	ttttttttta	3900
aattttaaat	atattttggt	aagagatagg	gttttattta	gcgttaaggt	tggagtgtag	3960
tggttcgatt	atgattcgtt	gtagtttcga	atttttgggt	ttaaatgatt	tttttttttt	4020
agttttcgaa	agtgtaggga	ttataggtac	gggttatcgt	gttggggtttt	tttttgtggt	4080
attttttata	tagatgattt	ttggtggaag	agaaaaaatt	aaattatacg	gttagtttga	4140
gatttagggt	agaggagagt	aatttgggat	agtagttaat	atatttagat	ttttttattt	4200
ggtattaagg	tttggtgttt	gtttatttta	gtttgattgt	ttgttggttt	tttttttttt	4260
ttttattttt	gtggtttaag	aatattaaat	tatttattgt	tggtagacgg	aagtgagaag	4320
ggtaagtaat	ttagtgtggt	tggagtatgg	gatacggatg	tgtgttggtta	tatgggttgg	4380
gaaggtaggg	aaaatgatag	tttttcgttt	tagatacgtt	gggtttgtgt	tgtatgtggg	4440
atattttgaa	ggtagaaaatt	tgtttttatt	tgttttgtga	tttttgtatt	tagaatagtt	4500
t						4501

&lt;210&gt; 101

&lt;211&gt; 4501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 101

atatattttgt	aagaaaagtt	agattagagt	gaagtaaagt	taggatttga	tggtggcggg	60
aagggaagg	gttaaatgtt	ttggtggata	gaggggtgtt	atttttttta	gaagaatagt	120
atgtcgtggt	tattattata	ataatagttg	atataattat	tatgggttgg	ggattttataa	180
gagtttttat	aatttttagg	taggaggtat	tacgaatttt	atttttataat	tgaggaaatt	240
gaggatataaa	gaaacgaagt	agtgatagta	gttttttttt	ttttttttta	tagtttgga	300
ttaagtgtgt	tgagtcgagg	ttgggtttta	ggaggtgtgg	atagtatttt	tatttcggta	360
aattagattc	gtttgtttat	aattggggag	aatggtggtt	ttgaaaaggt	taatttgga	420
gttttgggga	cgttgtagg	gaacgtacgt	ttattttttt	taggaagtag	agttaggtcg	480
tttttttttt	cgtagtgggt	aggacgcgtg	gatagtttcg	cgggggcggc	gggagatttg	540
cggagtgggt	gtatttttag	ttcgcgttaa	ggtcgggtag	tttcgttttt	tgtttagttt	600
tcgcgagggt	tcgttttcgg	tcgaagaaat	tatcgcggcg	ttattttcgt	agttcgtatt	660
tattttattta	tttattttta	aataaggggg	gcgttttttt	tttttttaatt	tgaaattgga	720
aatattttaga	ggttttgttt	ttaagggggc	gcgttttttt	tttgttattt	tgtattttcg	780
gattagtttt	ttttcgtaat	tatataggag	taattttttt	gtaaggtttt	gtttaacgtt	840
ggtttcgcgt	ttagtgtgat	aatacgtagt	taaagcgggg	gttggtttag	aagtatcggg	900
tttttttttt	taatatatat	tttcggagtt	tttcgtaat	tttttttttt	ttaatgataa	960
gtaattgtta	ggttcgtagg	gtgggtgttg	tattgtatcg	tttcgcgcgt	agttgggttt	1020
tagagtgtag	tcggtgtaag	ttcgggggtt	taaaagggcg	ggaggagtat	attttggtgt	1080
tttttagtttt	gtagtttttt	ttttgtaaag	aaaagtaagt	ggtttttggc	gcgaaagtgt	1140
tggcggttttt	tttgattttt	atggaaatta	ggagggcggg	gtaaagtcgt	tttttttttt	1200
tttttttttt	ttttttgttt	gcgttatagt	tttttttttt	tttcgttttt	cgggtgtggt	1260

agatttttta	gttaataata	tttttcgagt	tttaaagcgt	aggttgtgat	agttatttgt	1320
ttggacgcgt	tggttgatg	cggggggtt	ttgggaattg	tggtggagtc	gagtaagcgt	1380
tagttaggcg	taagcgcgta	tagattgtag	ttattcgagg	atattttcgt	tttttcggtt	1440

tattcggaga	tattcgcgta	gaatcgtttt	cggatttttt	gtagtcggcg	ggaggtaagg	1500
agtaggggtt	gtaaatacgt	cggcgtttag	ggaagcgacg	agcgtcgggg	taaggtaagt	1560
tttggacggg	attgcgacgt	gcgtatcggg	cgttttaata	tggtcggggg	attgtttttg	1620
ttttcgaaat	aaaattat	ttgggttttt	ttagaaaagt	tagtttttag	ttcgaaggta	1680
ttttggtttag	aggagattcg	ttttaatttt	ttttagtatt	ttatcggggg	gagtaatggt	1740
ttttgcgaaa	agaaat	tcggtttttag	aagatttggt	tgtgttttag	ttgtcggaga	1800
gtcgggtcgt	ttttatttta	ggttgggggt	tttttttaaa	gggtgttttt	ggaggaagaa	1860
gaggggggga	ttaggtaggg	cgaggtcgtc	gcggtcgtaa	tttgggttac	ggttggttta	1920
gtttggaggga	gaggcggttt	tttcggcgat	ttttttcgcg	cgggcgtttt	tgttattttc	1980
gggaataggg	gttttagttt	tttttttttg	gaagaggacg	ttgtcgtggg	tttgaagag	2040
taggggtggg	tttagagagt	ttttaattaa	gttattggta	ggagtatttt	tgtagcgggt	2100
gaatgtcgag	gggcgtttgt	ttaaatttgg	ggaggggaag	gatttggtga	tatgggtgtt	2160
tggtgttggt	ttttgttttag	agaaagggtt	ttttttat	gtaaaagttt	ttaaat	2220
tgttattatt	tgtatttttg	aggttgtatt	tttataaagg	gggtagaagg	tattttaaat	2280
attatttttcg	gtagttgggt	cggagagttt	gggttttttt	ttgagtagtc	ggttttatat	2340
cgttgcgagt	gcggttggtt	gcgtgttcgt	gagagttaga	attttgtagt	taggaatagt	2400
tttttttttt	aggtagtgtt	ttgtgtgaat	gaaatggtag	tttttaaagt	tcggagttt	2460
cgtttattatt	ttttgtattt	gtatgttttt	ttttattttt	tgtagtagat	agtttgtata	2520
taaaaggagg	gcgggaggga	gggagcgaga	ggtataattt	ttttattttt	cgggagtagt	2580
gggtagagt	gggggttttg	agggaagatt	ggggaatttg	gttagagggg	gcgtttattg	2640
tttatttttt	cggtttggtt	cgtttgttta	tttttttcgg	tggtttgttc	ggttgtagtg	2700
ttggagggtc	gcgtcgggtt	tcgttttttc	cgtttttttt	gggaagggaag	tattttcggg	2760
attaaaacga	acggggcgga	aagaagtttt	tagtcgtcgg	tcgggaggcg	agtcgatgtc	2820
gagttgtttt	acgtttatta	tgtcgggtat	gatttgtaag	aatttagatt	tcgagtttga	2880
ttcgttatag	ttttgttttt	attcggacga	agatgatttt	tatttcggcg	gtttcgaattc	2940
gatttttttcg	ggggaggata	tttgaagaa	gtttgagttg	ttgtttacgt	tttcgttgtc	3000
gttttagtcgt	ggttttcgcg	agtatagttt	cgagtttttc	agttgggtta	cggagatgtt	3060
gtttgagaac	gagttgtggg	gtagttcggg	cgaggaggac	gcgttcgggt	tggggggatt	3120
gggtggtttt	atttttaatt	cgtttatttt	ttaggattgt	atgtggagcg	gttttttcgt	3180
tcgcgagaag	ttggagcgcg	tcgtgagcga	gaagttgtag	tacggtcgcg	ggtcgttaat	3240
cgtcgggttt	atcgttttag	tttcgggagt	cggcgtcgtt	agttttgcgg	gtcgcgggta	3300
cggcgggggt	gcgggagtcg	gtcgcgtcgg	ggtcgttttg	ttcgtcagat	tcgtttattc	3360
ggtcgtcgag	tcgttggttt	tcgtcgtggt	tttttttttt	ttcgtgaata	agcgcgagtt	3420
agcgttcgtg	ttcgtagttt	cgttagtggt	ttcggcggcg	gggttttcggg	tcgtttcggg	3480
ggcgggtatt	gtcgttttag	tcgggggttt	gggggtcgtt	ttttcgcgtt	taggcggtcg	3540
ttagattagc	ggcggcgatt	ataaggtttt	tagtattttc	ggagaggata	ttttgagcga	3600
tttaggtaaa	gatcgaattc	gggttcgggt	gttttttttg	ggatttggtt	ttcgggtcgc	3660
gttttttttt	ttagtgttcg	tatgtttttg	tttggggagt	attttggagg	tagtggttagg	3720
ggtagagagg	ttttgttttt	tttaagt	ttttcggggg	aaagagaagg	ggttgagaga	3780
atgtcgttgt	aaaaggggtg	tttttttaatt	ttcgtttttt	ttaaagt	ttttattttt	3840
ttttggggag	tttttttttt	ggttatttac	ggttttttatt	cggttttttt	tttttttttt	3900
gtagcgtagt	ttgaggaata	aaattggaga	aagttggttg	ttaaatcggg	tggggggttta	3960
gggggttgtt	gggtgtattg	tttgataga	aatttggttag	cgtaggggtg	aaagggattt	4020
tttggttttag	gttaggggag	ggaaagatat	tttcgagaag	atttaagggt	tgtgtaaagt	4080
tttggttaag	gcgtaggaat	ttataggagg	gttgtaatag	atgggttagag	tcgatttttt	4140
attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	aatgtcggta	tttttttttt	ttttattttt	4200
cgttgggttg	tgggttattt	gtttttggtg	cgtggttagt	aggcggcgat	atgcgaggtt	4260
agtaggcggg	ttcgggattt	gaaaggttg	gggtggtggg	ggtatttttt	ttttttttat	4320
ttagtagttg	gttgtaagt	taatagtagt	tgtgtatatt	tttaggggtt	tttttttttt	4380
tagtgttag	tggaagtg	ttgtagtttt	gttttttagt	ttgaatttta	ggtttaattt	4440
gagatgtgag	ttgtatttgt	aatttagtgt	ttttgaaggt	gagggtaggt	atttagtagt	4500
t						4501

&lt;210&gt; 102

&lt;211&gt; 4501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 102



ggttggtgag	tgtttgttt	tatttttaag	ggtattgggt	tatagatata	atttatattt	60
taaattaggt	ttggaattta	ggttggaaga	taaaattata	gttatttttt	attgtatatt	120
ggaaagagga	ggttttttga	gaatgtatat	aattgttggt	gtatttgtag	ttagttgttg	180

aatggagggga	gggaggggtgt	ttttattatt	tttagttttt	tagatttcgg	gttcgtttgt	240
tggttttcgta	tatcgtcgtt	tggtgggttac	gtattaggag	taaatagttt	attattttatc	300
gaggatgggg	gaagggaaaag	gtatcgatat	ttgaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaaaaagaa	360
tagaaaaatcg	gttttagtta	tttggtgtaa	tttttttata	agtttttgcg	ttttaaatag	420
ggttttgtat	agtttttgaa	ttttttcggg	gatgtttttt	ttttttttga	tttggggttag	480
agagttttttt	ttattttttgc	gttaataggt	ttttgttttag	gtagtgtatt	tagtaattttt	540
ttaaatttttt	attcgggttta	gttattaatt	ttttttaatt	ttattttttta	gattgcgttg	600
taaaagagag	gtggggggtac	gggtgaggggt	tcgtgatggg	tttagaggag	gttttttagg	660
agaggggtgga	aggaattttta	gtgaaggcga	gaattggaga	gtattttttt	tgtaacggta	720
tttttttagt	tttttttttt	tatttcgagg	agagatttg	gggaaatagg	atttttttgt	780
tttttagtatt	gttttttaaaa	tggttttttag	gttaagatat	acgagtatta	ataaagggga	840
cgcgattcgg	ggtttagtgt	tttagggagg	tagtcggatt	cgagttcggg	ttttatttga	900
atcgttttagg	gtgttttttt	cggaggtatt	gagggttttg	tggtcgtcgt	cgttggtttg	960
gcggtcgttt	gggcgcggag	gggcgatttt	cggggtttcg	gttggggcgg	taataattcgt	1020
tttcgaggcg	atcgttaggt	tcgtcgtcgg	ggatttggtc	ggggttgccg	gtacggcgt	1080
tggttcgcgt	ttgttttacgg	gaaaggggaa	gattacggcg	ggattttacgt	attcggcgt	1140
cgggtggcg	agttcggcgg	gtaggggcgt	ttcggcgcgg	tcggttttcg	tagtttcgtc	1200
gtgttcgcga	ttcgtagggt	tgggcggcgt	ggttttcggg	gattgggcgg	tggaatcggc	1260
ggttggcgg	tcgcggtcgt	gtttagtttt	ttcgtttacg	gcgcgtttta	gtttttcgcg	1320
ggcggagaag	tcgttttata	tgtagttttg	gaggatgac	gggttggggg	tgagggttatt	1380
tagttttttt	aggtcgaacg	cgtttttttc	ggtcgggttg	ttttatagtt	cgtttttaag	1440
tagtatttttc	gtgatttagt	tcgggggttc	ggagtttgt	ttcgcgaagt	tacgggtggg	1500
cgatagcggg	ggcgtgggta	gtagtttaaa	tttttttttag	atgttttttt	tcgggggggt	1560
cgagtcgggg	tcgtcgaagt	agaagttatt	ttcgttcggg	tagaagtagg	gttgtagcga	1620
gttaaattcg	aggtttggt	ttttgtagat	tatgttcggt	atggtggacg	tgagtaggt	1680
cggtatcgg	tcgttttttcg	gtcggcgatt	gagggttttt	tttcgtttcg	ttcgttttaa	1740
tatcgggggt	gttttttttt	cgtggggggc	gcggaaggcg	ggggtcggcg	tcgattttta	1800
atattgtaat	cgatagatat	atcggagagg	gtgggtaaac	ggggtagatc	gaggggatag	1860
gtaatggcg	tttttttttaa	ttaggttttt	taattttttt	tttaagtttt	ttatttttgt	1920
tattgttttc	gaaggtggag	gaagtgtgt	ttttcgtttt	tttttttttcg	tttttttttt	1980
gtgtataagt	tgtttacgat	aggggtggg	aggggtatg	tagatgtagg	gggtggtggc	2040
gaggtttcgt	aatttttgaa	attgttattt	tatttatata	aggtattgtt	tgggggaggg	2100
ggttggtttt	ggttgtagaa	ttttagtttt	tacgagtacg	tagataatcg	tattcgtacg	2160
ggtgtgggt	cgttggttta	ggggaagttt	taggtttttc	gatttagtta	tcgggaattg	2220
tatttgaggt	attttttatt	ttttttgtaa	aaatgtaatt	ttaggagtgt	aaatgatagt	2280
aggggattta	gaaaattttg	taaataaaaa	aaagtttttt	tttagataga	gattaataat	2340
agatatattat	atttataaat	tttttttttt	tttaaatttg	agtaaacgtt	tttcgggtatt	2400
tattcgttgt	agggatattt	ttgttaatag	tttaattgga	agttttttta	gtttattttt	2460
gttttttttaa	attttacgata	acgttttttt	ttaggaggag	agaggttgag	tttttggttt	2520
cgggaatggt	aggggcgttc	gcgcgaggag	ggtcgtcggg	agagtcgttt	tttttttaag	2580
ttggagtagt	cgtgatttag	attgcgacg	cggcgttttc	gttttgttta	attttttttt	2640
tttttttttt	taggggtatt	ttttggagaa	gaatttttagt	ttgggggtggg	gacgtatcgg	2700
tttttcgata	gtttaaatat	agatagattt	tttagagtcg	agggaaatttt	ttttcgtaga	2760
agttattatt	tttttcggtta	aggggtgtaa	aaggattagg	gcgggttttt	tttagttagg	2820
atgttttcgg	ggttggaatt	ggtttttttg	ggaaaattta	gagatgggtt	tgtttcggaa	2880
gtagaaatag	tttttcgggt	atattagggc	gttcggtgcg	tacgtcgtaa	tttcgttttag	2940
ggtttggttt	gtttcggcgt	tcgtcgtttt	tttgggcgtc	gggcggtttg	taagttttgt	3000
tttttatttt	tcgtcgattg	taggggattc	ggaggcgatt	ttgcgcgggt	gttttcgggt	3060
gggtcggggg	ggcgggggtg	ttttcggatg	gttatagttt	gtgcgcgttt	gcgtttggtt	3120
agcgtttgtt	cggttttta	atagttttta	ggagtttttc	gtattttatt	agcgcgttta	3180
gatagatgat	tggtatagtt	tcgtttttga	agttcggggg	atattattaa	ttgaaaaatt	3240
tgatatattc	ggggggcggg	gagagaaggg	ggttggtggc	tagataaggg	ggaggagaa	3300
aggagaggaa	agcggtttta	tttcgttttt	ttgtatttta	taaaaattag	gggagcggtt	3360
aagggtttcg	cgttaaaaagt	tatttggttt	tttttgtaga	gagaagggtg	taaagttggg	3420
aagtttaggg	tgtgtttttt	tcgttttttt	ggatttttcg	gtttgtatcg	gttgattttt	3480
gagaatttagt	tgccgcgga	gcggtgta	gtagtattta	ttttgcgagt	ttggaattg	3540
tttgttatta	aaagaaaaaa	aaattacgga	gggtttcggg	ggtgtgtgtt	ggggagggga	3600
gatcgatgtt	tttaatttag	ttttcgtttt	gattgcgtgt	tgtgtagtgt	agcgcgagg	3660
taacgttgag	taaggttttg	tagggagggt	gtttttgtgt	aattacgaaa	gaaggtagt	3720
tcgaagggtg	aaaatagtag	ggagaggacg	cgttttttta	ggaataagat	ttttggatgt	3780
tttttagtttt	aaattgaaag	aagagggcg	ttttttttgt	ttgaaaataa	ataaataaat	3840
aagtgcgagt	tacgaggggt	gcgtcgcggt	ggtttttttcg	gtcgaaggcg	atatttcgcg	3900
gagattgagt	agaaagcgga	gttggttcggt	tttggcgcgg	atttgaggtg	cggttatttc	3960

gtaggttttt	cgtcgttttc	gcgggattgt	ttacgcgttt	ttattattgc	ggaggaggag	4020
gcggttttgt	tttgtttttt	agggggaatg	ggcgtacgtt	ttttgtagtc	gttttttaggg	4080
tttttaagtt	aattttttta	aagttattat	tttttttagt	tatgggtagg	cgaatttgat	4140

ttatcgagat	ggaagtgttg	tttatatattt	ttgagattta	gtttcggttt	aaatagtttg	4200
attttaaatt	gttgaaggga	aaaaggaaag	ttgttggtat	tatttcgttt	ttttgtgttt	4260
tagttttttt	aattgtgaaa	tggagtctgt	agtgtttttt	atttgagagt	tatgaaagtt	4320
tttataagtt	tttagtttat	aatagttgtg	ttagttatta	ttatgatgat	gattacgata	4380
tgttatattt	ttggggaaaa	taatatattt	ttgttttagta	gtagtattgg	tttttttttt	4440
tttcgttatt	attaaatttt	ggttttatatt	tatttttggt	tagttttttt	tataggtgta	4500
t						4501

&lt;210&gt; 103

&lt;211&gt; 1446

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 103

ggagtcgttg	ggtttaggat	ggataatggt	tttcgttggt	gtatgagatt	taggttattt	60
ttttatattt	tgtggtttat	ttgtttatat	tgattgattg	attggttgat	taagatgggt	120
ttgttttggt	gttttaggtt	gagtgtagt	gtgtagtatt	aggttattgt	agttttaatt	180
ttttgggttt	aagtgaattt	tttattttag	tttttgaggt	agttgggaat	ataggtgtgt	240
tattatatta	gattaatttt	tatttttttt	tgtggagacg	gggttttatt	gtgtcgttta	300
ggttggtttg	gaatttttgg	gattaagtaa	tttttttggt	tcggtttggt	aaagtgttgg	360
gattataggt	atgaattacg	ggtttttatt	attacgtttt	aggaaatggt	tatattggag	420
tgtgtttttt	gttttttagt	gggttttcga	ttggttattg	tggtttaatg	gagtgtgggt	480
tcggtagtgt	ttagcgtttg	ttttttgaga	ggggtggcga	ggggtatata	ggattagatt	540
gtttttattg	ttggatgatt	gggtaagtcg	tttttttttt	ttgggttttt	gttttttaatt	600
atttaaatatt	ttgttgtggg	ttaagtgaag	tttaagtttt	tttcgatttt	aatatgagggt	660
tgtttcggaa	tatttatatt	gtgttttgaa	tttaataatc	ggttgtggag	ggtattatag	720
gtaaatattgt	attgtgagtg	ggttgttggt	atttaattat	ttgatagtag	ttgcgaatag	780
gtgggtagt	tgttttttat	aggtagcgac	gatttttgga	ggtggattta	gaggtataat	840
taagtcgcgc	ggcgtattag	ggtttaagg	tatgggggtt	tcgtagtgtg	ggttggggta	900
gagttggggg	tgtttttttt	tttaggagta	taggcggcgg	tttagtttta	cgtttttcgt	960
tttttagttat	attcggttcg	cgtagtgggg	ggtttaatat	attttttttt	ttcgggtttt	1020
agtttttttcg	ttagtaagg	cggataagga	tttttttcgt	ttcgttagag	gaggcgatcg	1080
aggggtttga	gttttaggtat	aggtcggcgg	gttttaggag	cgcgaggcgg	atcgaattcg	1140
cgggaggagt	aaagattttt	gatgcgcggt	cggaggcggg	ggcggaggac	gggatttacg	1200
cgattgggtat	tttgtttttc	gttttagtta	atgagcggcg	aggggtgttt	gggggcgggg	1260
tagaattagt	ttttaagttg	tagtgacgtt	tcggcgttat	tgttgcgttt	tatagacgtc	1320
gcgtgtattc	ggttgttttt	aggcgttggt	aggtatcgtt	tgggcgtcgt	tgttttgggg	1380
ttttggtttcg	ggtttggtcg	gggttttttg	atagcggcgg	gggaggcggg	cgggcgtagg	1440
gtgtcg						1446

&lt;210&gt; 104

&lt;211&gt; 1446

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 104

cggtatatttg	cgttcgttcg	tttttttcgt	cgttgtagg	gaatttcggt	taggttcgaa	60
ttagagtttt	aggatagcgg	cgttttagacg	gtatttgata	gcgtttgagg	ataatcgggt	120
atacgcggcg	tttatgaagc	gtaatagtga	cgtcggagcg	ttattgtaat	ttaaagggtt	180
attttggttc	gtttttaaga	tattttcgtc	gtttattggt	tggggcggag	ggtaggatat	240
taatcgcgtg	ggtttcgttt	ttcgtttcgt	ttttcggtcg	cgtattaagg	atttttgttt	300
ttttcgcgga	ttcgattcgt	ttcgcgtttt	ttgagttcgt	cggtttgat	ttgagtttag	360
gtttttcggg	cgtttttttt	ggcgggacga	gaagagtttt	tgttcgtttt	tgttgacgag	420
aagattgagg	ttcgaaaagg	aaaagtgtgt	tgggtttttt	attgcgcggg	tcgggtgtgg	480
ttggaggcga	gagacgtgag	gttggtatcgt	cgtttgtgtt	tttgaggga	gggatagttt	540

tagttttgtt	ttagttatag	ttgcgggagt	tttatgtttt	tgaattttga	tgcgtcgcgc	600
ggtttagttg	tgtttttgag	tttattttta	aaagtcgtcg	ttgtttatgg	aaaatatatt	660
gtttatttgt	tcgtagttgt	tgtagataa	ttgagtggta	gtaatttatt	tatagtatag	720

atttgtttgt	ggtgtttttt	atagtcggtt	attaaattta	gaatataaaa	tagatatattc	780
gggataattt	tatgttagaa	tcggaagggg	tttggatttt	atttagttta	taataagatg	840
ttaaatattg	gaaaatagag	atttagagaa	ggaaagcgat	ttatttagtt	atttaatagt	900
aggggtagtt	tgggtttgtg	tgtttttcgt	tatttttttt	agagggtagg	cgttggtagt	960
tgtcggtatt	atattttatt	agattataat	gattagtcgg	gggttttagtt	ggaaatagag	1020
ggtatatattt	aatgtgaata	ttttttaaaa	cgtgggtggtg	ggggttcgtg	gtttatgttt	1080
gtaatttttag	tatttttggt	gatcgaggta	ggaggattgt	ttgatttttag	gagttttaga	1140
ttagtttggg	cgatatagtg	agatttcggt	tttataaaaa	aaaataaaaa	ttaatttggg	1200
gtgggtggtat	atttatgttt	ttagttattt	taaagggtga	ggtgggagga	ttatttgagt	1260
ttaggagggtt	gagggtgtag	tgattttatga	ttgtattatt	gtatttttagt	ttgggtaata	1320
aagtaagatt	attttaatta	attaattaat	taattaatgt	aggtaagtaa	attataaggg	1380
atggagaaat	aatttggtt	ttatgtatta	gcgagggtta	ttattttattt	taggtttaac	1440
ggtttt						1446

&lt;210&gt; 105

&lt;211&gt; 2501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 105

ttagtttttt	ttttttcgat	ttcggataaa	ttcgacgttt	tagtagggag	tagagttttt	60
ttttgatttt	tgtatttttt	ttaatgtata	acgagttttt	tgtttcgttt	tttttttagat	120
ggcggatttc	gtattttgtt	agattttttt	tttaggtttt	cgtttttttt	tcgcgtgttt	180
tagggatagt	ttgttatagt	tttttttttt	tttcggtgtt	ttattttgta	gatttttagtt	240
tttcgggtta	agtaggttgt	cgttgaagaa	acgcgtcggg	ttagtaattt	cgttgagtag	300
tatttagtttc	gttatttttt	ttttttattt	tttaattagg	agacggtttt	taaggttcgt	360
ttttttttat	tattaattaa	ttagttgatt	tttttaaaaa	agggggcgtt	tcggaagttt	420
tatcgattag	taagagattt	gggtgttgag	tacgtgaatt	aatagatgcg	gatgattgtg	480
taggcgggtt	taatgggagt	atagtagtag	gaagtaattt	ttagatagtg	ttatatcgtt	540
aagcgtatgc	gtttaaatag	ttttagtgat	aaagcgtttg	ggagatgtag	tatttagtat	600
taaggtttat	tatttttttt	agttattatt	aagtttagtt	tagatagttt	ttatgtgttt	660
tcggagatag	ataagttttt	taaaaggggc	gtattgtgat	tattgttatt	tttttttagga	720
agttaaaagt	tgagaatggg	atatgggttg	aaattttttt	tttggttttt	tatttttaaa	780
ttttatagta	tagattataa	tttataagtt	tttggttttt	tttaaggttt	atttttaatt	840
agttaaatat	tttgcgtaga	ttttgagtta	gttttgtatt	ttgggttttt	ttttgaatga	900
ttattttttt	tagttttttt	tgggttggtc	ggtttttggg	atttatcgtt	agtatttttt	960
tgagggttagt	agttgttttt	tttaggtttt	taagggttagt	ttgggtaatt	ttttttcggg	1020
ataaggtttt	taaatgggtt	ggttttcgtt	ttaatattcg	gttatagttt	tgggttggtt	1080
attgagggtt	tttttagtaat	aattgatagg	tagtttagatt	ggtatgaagg	atagttcgtt	1140
ttggagggtt	aggtggggtt	aaagttagga	gtagtcgaag	agttcgttta	tagtatcggg	1200
tagttttttt	aggtttttta	gttcgaaata	gttttgtgtt	ttttgtacgt	tttttttttg	1260
ttagggtttt	tttttcgtta	gttttttagt	tttaggagtt	tcggttttga	gtgaaggatg	1320
ttagtgtgag	tttgatagga	ggtttagagt	gttttaggtag	ttgaagtttt	gtttttttat	1380
tttgatataat	ggatttttaag	tattttttta	tgagtttttt	tttaagtttt	tttttttatg	1440
gttttacgtt	tatagttagt	tttgtttagt	tttttgccgg	ttttgattcg	aaaggaaatt	1500
ttaaagttag	tattcggtag	taggagttta	gtttgggttt	gttttaagtta	tgggttacgga	1560
ttacgatttt	tttgataaag	tttttatcgg	ggtagtatta	gagattagaa	gtttgaaggg	1620
tttttgggtat	tgtattgggt	gatttatgag	atttatgaga	gtttttttta	agtttagtaa	1680
ttagtttttt	agttttttga	gtatgtttta	gaatttggtt	ggttggattt	gggtttattt	1740
ttagtttaag	cgttttcggt	ggagggtttc	gggttggttg	tttaatttga	ataattgaat	1800
taagggtttt	tcgaagggtt	tttttttatt	tttggttcgg	ttgagagggtg	tttttttttt	1860
taattgtatt	gattggtggc	gtttttatat	ggatgttttag	tttttttttac	ggtgagtga	1920
tagttttggt	tagaaaggga	tgaattaggt	ttagggttagt	atttgaaaag	aaaattaaat	1980
aatgttaata	gtagggtttt	tatttagatt	tttttttcgt	ttttttttat	ttttttgaga	2040
tttaggtttt	tagttttgaa	agtttttagt	tttggttttt	tttaaaaatt	tgtttttagtt	2100
ttttcgtttt	atttatataat	aatttagaat	tataaatttt	ataaattttt	gcggttaagg	2160
tagtcgcgtt	aattacggat	attcgttcgg	gttaataagt	atttgccggg	ttaaagtgtt	2220
tgggtatggtg	ataggaggag	tcgggttatt	cgaattattt	ttttttttta	agttaaatgg	2280
ttattgaatg	ttgttttcgg	agttttgttt	tacgcggaga	gggtagtcgg	agaggggcgc	2340

ggtgcgggag	gcgggggtag	ggggcggaat	aattgggaaa	gatattgata	attaattttg	2400
gagttcgga	gatttcgaat	ttagttaaat	ttttggtagt	taatcgggag	aaggaggaa	2460
tttggttagt	tcgtttattg	aacgtgatat	tatttttttc	g		2501

<210> 106  
<211> 2501  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 106

```
cggaggaaat gatgttacgt ttaataggcg ggtaaatag attttttttt tttttcgatt      60
ggttgtagg aatttgatta gattcggagt ttccgcggtt ttagggtag ttgttagtat      120
tttttttagt tgtttcgttt tttatttttcg tttttcgtat cgcgtttttt ttcggttggt      180
tttttcgcgt ggggtaaggt ttcgagggtg gtatttagta gttatttagt tttggaagga      240
gaggtgattc gaatgggtcg gttttttttg ttattatgtt aggtattttg gtcgcgtagg      300
tatttattga ttcgatcggg tggtcgtagt tggcgcggtt attttaatcg tagggaattg      360
tggaatttat agttttaaat tataatgtggg tggaacgggg aagttggagt agatttttgg      420
aggaaagtaa aattggggat ttttaggatt aggggttttg gttttagaag aatgggaaag      480
gacgagaaag gagtttaaat aagaattttg ttattagtat tgtttggttt tttttttagg      540
tggtgatttg aatttggttt attttttttt gattaaaatt gtttatttat cgtggaaggg      600
attaagtatt tatatggaga cgttattagt taatataatt ggagaaaagg atatttttta      660
gtcgtataaa gagtgggaaa agaatttttcg ggagaatttt gatttagtta tttagattag      720
gtagtagttt cgagattttt ttatcgaaac gtttgagttg gaagtaagtt tagatttagt      780
tagttaaatt ttagagtata ttttaaggagt tgaaaaattg gttgttgaat ttgaaggaga      840
tttttataag ttttatggat taattagtta gatgttagag gttttttaag tttttgattt      900
ttggtattgt ttcgatggga gttttgttaa gaagatcgta attcgtggtt atggttttga      960
taaaatttaa ttaggttttt gttgtcgggt attggttttg gggttttttt tcggattagg      1020
gtcgttagag ggttgatag agttaattat gggcgtaggg ttatggaggg aggaaatttg      1080
gggggagttt atagagaaat gtttgaggtt tatgtgttaa ggtgaggaag tagagtttta      1140
gttggttggg tattttggat tttttgttag gtttatattg gtatttttta ttttaaggtcg      1200
agatttttgg gagtggaga ttacgagaa ggaagttttg gttagggaa aacgtgtaag      1260
gggtatagaa ttatttcgag ttgggaattt tgaaggagtt gttcgtatgt atggacgggt      1320
ttttcgtgtg tttttgattt tttttttatt tggtttttta gaacgaattg ttttttatgt      1380
taatttggtt gtttgtagt tggtgttagg gtagttttag ttggtagttt agagttgtga      1440
tcgggtgttg gagcgggagt ttggttattt aaaggtttta tatcgaaggg gggttgttta      1500
ggttgttttt gggaatttgg aaaaagtaat tggtgatttt aagaagggtg tggcgataga      1560
ttttaaaaat cgggtagttt aggaggaatt ggggaagggt gttatttagg ggaagaatta      1620
ggatgtaggg ttggtttagg gtttgcgtaa gatgtttggt tgattaaaag ttaaatttta      1680
aaagagatag gaatttgtga attgtggttt gtgttgtgag atttgggggt gggggggttag      1740
agggaagggt ttagtttata ttttattttt agtttttggt tttttagggg aggtagtagt      1800
ggttatagtg cgtttttttt gaggggttta tttatttttcg aggatatata gaagttgttt      1860
aaattaaatt tagtagtgtt tgggggagat ggtggatttt aatattgggt attatatatt      1920
ttaggcgttt tattattgga gtttgttttg cgtatgcgtt tggcggtagt gtattgtttg      1980
gaagtatttt tttgttggtt tgtttttatt gggttcgttt atatagttat tcgtatttgt      2040
tgatttacgt gtttagtatt taggtttttt attggtcgtt agagttttcg ggacgttttt      2100
ttttttgaaa gagttaattg attagttggt gatggggaga ggcgggtttt gggaatcgtt      2160
ttttggttg ggggtggggg ggaaagatgg cggagttgat gttgttttag gagattgttg      2220
attcgacgcg tttttttatc gataatttgt ttagttcgga ggattggggt ttgtagagtg      2280
aggtatcggg gaggggagag ggttggtgga aattgttttt gaggtacgcg ggaaagaagc      2340
gggggtttaa agaggaagtt tgggtaaaata cgggaattcg tatttgaagg agagcggagt      2400
agggggttcg ttgtgtatta aggggatata aaaagttagg gaagaatttt gttttttggt      2460
ggaacgtcga gttgtttcgg ggtcggggaa ggagggttg a      2501
```

<210> 107  
<211> 3001  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 107



ttgttataat tgggtcggta ggggaagaag ggaaggggga ttggatggg ttttcgtaaa 60  
ataggtgaaa ataaggggtg aagagtaggg gattgaggaa tagtaaagga aaataaagat 120

attatttttta	atagaagagt	tggagggggg	aaaaaaaaag	taagatttaa	ttacgatttt	180
tttttttatt	ttagttttta	ttttttttta	attaggaaat	ttttatttgg	aaagaaaaat	240
agatatataa	tataaaaacg	aaaagtaa	ataatagaat	agaaaaagta	gtattaggga	300
aagtgggttag	gatagagggt	tttaataaga	ttagtaatta	tagtagcgga	aattagaaaa	360
gttggaagg	gaagattaat	ttataaattt	ttgatttgaa	agtaatagt	aggaaataga	420
atagataata	aaaggtaaaa	tatgattaat	aatttagtaa	agtggaaaa	ggagatgata	480
agtagagttt	tgaaaagttt	ttaaaggaag	atttcgtttt	ttttattata	attttatcgt	540
tatggatggt	taatttagta	gttattagtt	aagggtgata	gatgagggtt	attattgcgt	600
aaagcggtta	tttttcgaaa	agaaaatatt	atatggtcgt	cgtttatttt	ttatagtttt	660
tagtttttta	tttttttagta	tttttttttt	cgttgtttta	gtaagttttg	tgtaattagt	720
atggggggga	ggggcggtgt	aagataaatg	gttcggttat	aaaaaaataa	aatttatggt	780
tttattttat	aataagaag	ttaatagggt	atagagaag	gtaattttcg	tttaggtttt	840
aataggattt	ttattaagt	gttttatatt	attgttacgt	tacgaagggt	agattttttt	900
tggagaaata	tataatgata	ttaatcgtat	cgtaaatatt	tggagggtat	tttaaattaa	960
gttgggtaag	ttaagggtgag	aaaaatttaa	ttgggtttag	aaattagttt	ttttttttag	1020
ttttatcgag	ggtcgaaaaa	gagtttaaga	aagaataagg	aagggtgaga	gagtttcgtt	1080
tttcgtaaat	attaagatta	agggacgtcg	agtatcgttt	tttattgatg	ttgaggtttt	1140
taatatgaga	agaatttatt	ggaagaagg	agtaaaacga	atataatggc	gtcaggagata	1200
ttattttgga	ttgggttttt	tttttagttt	tttttttttt	tttaggagtt	ttttgttttc	1260
gaaagggatg	taagttaagg	aaatagcgaa	ttaattaggt	tttagcgatt	agattatcgt	1320
ttgtgaaaag	ggtattagga	atttatgtga	cgggatgggt	gaggagaagc	gtagatggaa	1380
acggattgta	gcgaagggtta	aagtttattt	aaataggag	agcgcgtag	gcggtagtaa	1440
tagcgacgaa	ggagggaat	ttgtttttat	tttcggttgt	aggttttttt	ttatttttagt	1500
ttttcggttt	tttggttgta	agagcgtagg	cgtaagggtat	cggaaatagg	gtttttcgcg	1560
gttatataga	ttcgtgcgtt	ttaggtttgt	ttttgaaaa	tgtttggttg	aaatttggtt	1620
taaaatcgtt	tttaatttta	ttgttatcgt	tagtaataaa	agatatataa	gaaattaacg	1680
tttgtttttt	attgtttatt	ttattttttt	attttatttt	tttttatgtt	ttttattttt	1740
tcgttttaggt	ttttgttacg	ttaggtttttt	ttgtaggtat	tttttcgtgg	atgcgcgagg	1800
aacgagtggt	gcgaagggtg	cgagttttta	cggggttttt	ggttcggttag	tgaagggtgat	1860
ttgaggattg	ttgggtacgt	attaggaatc	ggtaggtttt	agttgagggg	agggaggagg	1920
gaagtttttag	ggaattggat	tggttcggggg	tgtttttcga	ttttttttta	gtcgtggggg	1980
tggtgggcgg	tattttttta	aaaggatgtt	gttcgaggtta	gttgatgttt	tagggtttagt	2040
gagttaggaa	ggtgttttga	attcgagcgg	gaagacgggg	tttggttcg	gttttaagt	2100
ttaatagtag	ggtttgagg	ttatattata	ttttattaat	attgtttttg	tttttggttt	2160
gagatagagt	ttcgttttgt	cgtttaggcg	ggagtgtaat	gttttgattt	cggtttattg	2220
taatcgttgt	ttttcgggtt	taagcgattt	ttttgtttta	gtttttcgag	tagttaggat	2280
tataggcggt	cgttattacg	tttagtaaat	ttttgttttt	ttagttagaga	cggggtttta	2340
tttatgtatg	atttttaggt	atttatttat	ttcgggtttt	tagagtgttg	ggattatagg	2400
cgtgagttat	cgcggttcgt	ttattaatat	tgtaatttcg	agtagaatgt	ttttgggttc	2460
gttttaatat	ttttattgtt	taatttggtat	tttttttttg	aatgaaatat	ttgttatttt	2520
cgtttttgag	atggggaggt	ataaaagtaa	gatttgatgt	tttggtgtgt	aataaaataa	2580
taaacgtttg	gttttttttt	tgttagtata	tttaattatt	taatattaag	gagtaggtat	2640
cgttattttt	attttattga	tagaagcgaa	gtaaagtaat	atattttaag	tagtacgggt	2700
ggtgagggtta	tagttaggat	gtaaatattt	tttatttttt	attgtatttt	gtttttttgt	2760
ttaaagaatt	tggttagtaa	atatattgta	ggttatttta	ttgggtttaa	tttttggtga	2820
agtaagtttg	tttttagtga	taaatgaagt	aattaattta	agaatgggtg	tatagaagg	2880
atttttttaa	gtattattta	atttatttta	aagtatttat	taattgtttt	ttttgtgtta	2940
tatgttggtt	taggatttgg	ggatataacg	gtgaatagtt	ttgtttttat	agtgtttata	3000
t						3001

&lt;210&gt; 108

&lt;211&gt; 3001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 108

atgtaaatat	tgtgagaata	gggttggtta	tcgttggtgt	tttagatttt	aggataatat	60
gtgggtataag	ggaggtagtt	gataaatatt	tttgaataaa	ttaaatagata	tttgggaaaa	120
tattttttat	gatattattt	ttgaattagt	tattttattt	gttattgaag	ataagtttat	180

tttattaaga	atttgaatta	ataaggtaat	ttgtagtgta	tttattaatt	agattttttg	240
agtagggagg	tagaatataa	tagagaatga	gagatgtttg	tatttttggt	gtaattttat	300
tagtcgtatt	gtttgagata	tgttgttttg	tttcgttttt	gttaataaga	tgagaataac	360

```

ggatatttatt ttttagtatt aaatgattaa gtatgttaat agggagaggg ttaaactgtt 420
gttgttttat tatatagtag gatattaggt tttatttttg ttgtttttta ttttaaagac 480
ggggatagta aatgttttat ttaggaaaaa aatttaggtt gaataatggg gttgttgggg 540
cggggttaag aatattttgt tccaattaa agtattaatg ggtcgggcgc ggtggtttac 600
gtttgtaatt ttagtatttt gggaggtcga agtgggtgga ttatttgagg ttatatatgg 660
gtgaagtttc gtttttatta aaaaaataaa aatttggttg gcgtggtggc gggcggttgt 720
aatttttagt attcgggagg ttgaggtagg agaatcgttt gaattcggga agtagcgggt 780
gtagtgagtc gagattagga tattgtattt tcgtttgggc gatagggcga gattttgttt 840
taaaataaaa ataaaaatag tattaatgga atgtagtata atttttaagt tttattatta 900
atatttgggg tccaatttag atttcgtttt ttcgttcgga tttagaatat ttttttgatt 960
tattggtttt aggtatttag ttatttcgga tagtattttt ttgggaaaat atcgtttatt 1020
agttttacga ttgggaaaga gtcgggaaat attttcagat aatttagttt tttgagattt 1080
tttttttttt ttttttttag tagggtttgt cgggttttag tgcgtgttta gtagttttta 1140
ggttattttt attatcgggt taaggatttc gtgggaattc gtagttttcg ttatatctgt 1200
ttttcgcgta tttacggagg ggtgtttata gagaagattt gcgtggtaaa aatttaaacg 1260
aagagatgag ggggtatggag aggagtagga taagagaata aagataatag tggggggtag 1320
acgttagttt tttttatatt ttttgttatt ggcggtagta gtgaagttag aaacggtttt 1380
aaaataaatt ttagataggt attttttaaa ggtaagtttg gagcgtagcg atttgtataa 1440
tcgcggaagg ttttgttttc ggttttttgc gtttgcgttt ttgtagttaa gaaggcggga 1500
ggttggagta gagggaagt tgaatcggga agtgaaggta gatttttttt tttcgtcgtt 1560
gttgttgtcg ttatacgcgt tttttttgtt taggtaagtt ttggttttcg ttataattcg 1620
tttttatttg cgttttttcg tatttatttc gttatatggg tttttgatat tttttttata 1680
ggcgtatggt ttgtcgttgg ggttttagtt gttcgttatt ttttttagtt gtattttttt 1740
cgagagtaaa gagtttttgg gggaagggaag ggaagttaag gggggattta atttaagatg 1800
gtgttttcgg cgttattgtg ttcgttttgt tttttttttt taatgggttt tttttatatt 1860
ggaggtttta gtattaatga gaggcggtgt tcggcggttt ttggttttgg tatttgcgga 1920
gggcgggggt ttttttattt tttttgtttt tttttgagtt ttttttcggt tttcgggtgg 1980
attgggagga ggagttggtt tttgggttta gttggatttt ttttattttg atttgtttaa 2040
tttaatttgg agtgtttttt aagtgtttac gatacgattg gtgttattgt atgttttttt 2100
aaaaggagtt ttattttcgt agcgtaatat tgatgtgaga ttatttggtta aagattttgt 2160
taaagtttgg gcggggattg tttttttttg ttatttatta gtttttttat tgtagggtgg 2220
agatatgaat tttgtttttt tgtggtcag ttatttggtt tgtatcgttt ttttttttta 2280
tgtaatttat ataaggtttg tttaaatagc ggaaggagg atattgagaa gtgggaggtt 2340
gagagttatg ggaggtggac ggcggtata tgatgttttt ttttcgaaag gtgagcgttt 2400
tgcgtagtga tgatttttat ttattttttt tgattgatgg ttgttgagtt aggtatttat 2460
aacggtggga ttataatagg gaaagcggag tttttttttg aggtattttt aggtatttat 2520
ttgttatttt tattttttat tttattaagt tattagttat attttatttt ttattattta 2580
ttttattttt ttattgttat ttttagatta agaatttata agttggtttt ttttttttaa 2640
tttttttggg tttcgttatt gtgattgtta attttgttgg gaatttttgt tttaattatt 2700
tttttttggt ttgttttttt tgttttggtta tatttgtttt tcgtttttat gttttgtatt 2760
tgtttttttt ttttaggtaaa agtttttttg tttagggaaa gtgggaattg gggatggaaa 2820
agaggtcgtg attaagtttt gttttttttt tttttttttt agtttttttg tttagaaatag 2880
tatttttgtt tttttttgtt gttttttaat tttttatttt ttattttttg tttttattta 2940
ttttgcgaga atttatttag attttttttt tttttttttt ttgtcgggtt agttatggta 3000
g 3001

```

&lt;210&gt; 109

&lt;211&gt; 5477

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 109

```

tataaggatt gtgggttttt taggggtttc gtgttaggag ttagaagggg tatagattgt 60
ttttttttta tagttgtatt atttgttttag agtttagatt agtttgagg gttttggaag 120
ttagaaggat tgatatgggg ttggaggtag ggaaagggtt ttggaagagg gagaaattga 180
ggattttacgg tttttaggta gtttgatttg ttttaggttt ggttgggggt tgttttcgtt 240
ataggtgggt acggtttttt tgtaagaatt gttgggggtt ttattatagt tgtagtatcg 300
tattcgggtt tttggtagga gaaaagaggc gttggatttg ggttttcggt ggagtcgggt 360
ggtagaagggt ttgtgtgaga agttagttgg tcgttttttt atttaaggta gtttttagta 420

```

gggagttgag	taagatttta	ataaattggg	gttttatcgt	agtttgttcg	tgtaggac	480
gtttttattt	tttgtttatt	ttttttttta	gttcggtttt	gtttgtttta	tatttttcgt	540
gttttgagtt	ttatagggtt	ataaaaaagg	aagaaagagt	tttttttagt	aggtattaag	600

ggtttttagtg	gggatagggga	ggggtttttat	agtatgtttt	tagtatttttt	tggagttttt	660
aaattttttt	attttttagta	gtagttttgtg	gattaataag	aatttttgag	gatttttgat	720
atttttttat	agggtttttg	agggttttttt	ttttgtaatt	atttgtgtaa	ggtttagattt	780
tttttatata	ttggattttta	acgaaaataa	tatatttttaa	tagattgaat	gtagaagtag	840
ataggaaaat	ttaggtatttt	tttacgaagt	ttgatattag	atttataaaa	atgtaaagta	900
atgttttagtt	ttttattgtg	ttgtggagaa	ataatagtta	ttttttataa	aattgtattt	960
tgttagtagt	taatattttta	ttattttttat	tgtttaaata	aattaataaa	tattttatttt	1020
aaattttttt	ttttaattttt	taatgtagta	aatattgata	taattttata	aagaaaagtt	1080
tttttagagtt	ttaagtaatt	ttgaaaagtg	taaagagggt	ttgagattaa	tatttttgaa	1140
aagagttgtt	tttttgggta	tttgtgtttt	ttttattttt	attttttggt	tttagtttta	1200
ttttttttgg	tatatgttgg	ttttgatttt	tttagatgggt	tttttttttt	tttagttttt	1260
tttaattttag	tttttttaggt	tgtattatta	tttttttatt	ttaaatttta	tttatgtttt	1320
tttttttagt	gatttttttt	tagtgtaagt	atattagtag	gttttttagt	tttattcgtg	1380
gttatttttt	ttttttaagg	tagtaaaagt	ggtagggata	attatagggt	aggaatgttg	1440
aagtttgggg	ggattaaagg	gatttgaagt	tgggtggggt	tcgtttttat	atagttgggt	1500
tttgtgtgtg	tatgtgggtg	tggtgggtgg	ggtattgttg	attttatatt	taaatagatt	1560
tacgtcgggg	ttgttttagga	gggtgatttt	gagagatatg	aaagtattga	gggggaaaga	1620
tagagaaaat	aaagatagag	agaagttgag	agagttaggg	agtagtttga	gatatgggga	1680
gggaggggga	ggagtaggag	ggaagcgcat	agatataatt	taggagtagg	agaggaagtt	1740
aagttataga	gataatatgt	tgagagagta	gaggagattt	tttaggtaag	ggtagatttt	1800
ttgtaggggt	aggttggggg	ttttcgttgt	ttgttgggtt	aggttgggtga	atttggttat	1860
ggtttcgttt	tttagattta	tttttttaggt	gtgtttgttt	attggttttt	tattgttttg	1920
tttaaatgtt	ttaattttat	aaatttcggg	atttcggggt	gtagattatt	tttttttagat	1980
ttttgagttt	gtgtttgggt	atgggtattt	tttagtattt	tttttgcgtg	ttgttttttt	2040
gtggggtatt	gggtaagggt	gggttgggga	attttttagtg	gttaggggggt	tgggggtggg	2100
gataagggtg	tgtggaggaa	tttgagggtt	ggggaggaga	ggggtgtggg	tgttgggaaga	2160
ggttaagaag	agagttgggg	gagtggggga	tttttagggag	attagttatt	gggaagggtta	2220
gtttgatgag	gtgggaaagg	aagagttttt	ttttaaggta	tttgagaata	attgtttttt	2280
ttttgttgta	tttttgattc	gtttttgttt	tttttatttt	ttattttacg	tgttgttttt	2340
gtgttgggtt	ttttggttaa	tgttaatatt	tattttttta	tttgtttttg	gtgttattta	2400
tttaattttt	ttattgattt	ttttaatttt	tttgttgttg	ggtttgggtt	tttgttttat	2460
tttttttatg	ttggtttttg	atttttgttg	tttttgttta	tgtttgcgta	ttttttaatt	2520
tttgattttt	ttttgttttt	atttttgttt	ttttttgttt	atcgtttttt	tttttttttt	2580
tgagatagag	tttcgttttg	ttattttagg	tggagtgtag	tggtatgatt	tcggttttatt	2640
gtaatttttag	ttattttagat	ttaagagatt	tttttgtttt	agttttttaa	gtagttggga	2700
ttagagggtat	gtgttatatt	gttcggttaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gacgggggtt	2760
tattgtgtta	gttaggatgg	ttttaatttt	ttgattttat	gattagttcg	tttcgggtttt	2820
ttaacgtgtt	gggattatag	gcgtgagtta	ttgcgtttag	ttattttttt	tattttttgtt	2880
agtttttttt	ttttatttta	tagttttttt	ttttttgttt	tatgtgttat	ttttttttgt	2940
gatttttttt	cggatttggt	ttttgtttgt	tttataggga	gggtttgttt	tttttgtttt	3000
tttaattttt	gttgttttaa	taggttttat	tatgtttttt	gttcggggaa	ggtttcggtg	3060
ttatatattgt	ggttttatta	aatattgtta	ttttgttttt	atcgagtgtc	gggacgatga	3120
agtttgtggt	attagtagtt	gtatttttag	taggattttg	gtttaatgg	tttttttttag	3180
gaggtttttt	atttttatatt	attcggtttt	ttttgtgggt	ttcgtttttag	tatgtttttt	3240
ttattttata	gatttagagt	agattattga	gtgaaaaagt	tgtttttttaa	gggttttagtg	3300
ttttttgtta	ggttatgtta	tttattgggt	gtatttttat	attttgtggt	attattgttg	3360
cgagtaggat	ttgtgtaata	tagtcgtttt	tttatagtag	tttattagtt	ttttcgtttt	3420
tttgtttttt	tttgtgggtta	gtttcgtttg	gagaggatat	tttttttatt	agttttcgtg	3480
gattttagat	ttttaattta	ggatattttt	cgttattatt	gcggttttg	aaatatattgt	3540
atagatatatt	tgagatatgt	tcgagaattt	aattttgtat	agagatttta	gatttttttag	3600
tagattttttt	atagatttttt	tataagggtt	ggggagggtat	ttgttttagag	tttaatttta	3660
taagaataat	ttattttgcg	ttttttgttt	tttttagatg	tttattgttg	atgtttcgtg	3720
ttagttagg	ttattggtaa	ggtaggtatt	ttgatgatatt	tgtggatttt	aggtaagggg	3780
attaaaggag	tattagggtat	ggtaaggagg	agagttttgt	taggaaagat	taatgtggta	3840
ggtcgggaat	ttaggatgga	gggtttgggg	gattatgaag	agtattttta	ataaaaggtt	3900
tatttaggag	tttagtaata	ttgtagatat	tgtagtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	3960
gtgtgtgtgt	gtgtttgtgt	gtgtgtgttt	taagagtaaa	ttgtagtgtt	ttgggtgggtt	4020
gggttggagt	tggaaatttg	attacgggtat	tttttttatt	ttttatttgt	gttatttttcg	4080
tttttttttt	tgtaaatgggt	ttagtttaag	ttttttagt	ttgaagggtt	taggtgagat	4140
ttttgagaaa	gttttttttt	agtaagggtt	aagtttgagt	agagatataa	aagggtattt	4200
agtggagttg	tttgtgaggg	tgtggttgga	gttttagttta	tttttgtttg	agattagggga	4260
atggttaagt	tgggagtatt	aatatttttt	ttcgttttat	tagtttagat	tcgttttatgg	4320
tttatagata	tttttagtatg	gtttcgggtt	aataaataat	atatttttat	tgggtttgtt	4380

agtttgagta	gatatTTTTT	ttgttttcga	gaaatagggt	gtgatttttag	ggtagtagga	4440
aggaagtgtt	agagtggcga	tagttgttta	tatgttttga	atgtttcggg	aaggcggtat	4500
agggaagagt	gtgtgttttag	gataaggaag	gataaggagg	gggtttcggg	tgggagttga	4560

gtataggtat	ttttattttg	atntagtttt	ttttttttgt	atgtgaggaa	gtttgggggt	4620
gattaaatat	gtttgttttt	tttttttttt	gtgaggatga	gatatggggg	agtggggggt	4680
tggtttaatt	tagagatggg	ttgaggtttt	ttattttttt	tgttttttta	tttttttatt	4740
ttgtgttttt	attttttttt	ttttgtttat	ttttttttat	tttttttgat	ttgagttttt	4800
tttttttttt	tttttttttc	gtttttttta	tttggttttt	agtttttatt	taatggattt	4860
tttattattg	tttaagtttt	tagatttttg	tttttttttt	gtgtatat	attttttttg	4920
tttttattag	taatttttag	ttttttttta	ttttatagta	ttatgggttt	aggggttatt	4980
ttttattggt	gttataagat	aggagattaa	atttttttgt	aggttatatt	atagaataat	5040
gttttttttt	tttttttagt	ttttattttt	ttttatata	agtttggtgg	ttgttgagg	5100
ttagttggat	ggtgaagtcg	aatttttagt	ttcgtttttt	ttgttaaggt	tgctgaggaa	5160
tttttttagt	gttagatggt	tagcgagata	gtaggttata	tttttttagt	gatgttatta	5220
aaattatttg	ggtttgtggg	taggtgggtt	gtgggggttt	ttagagagat	agattaagga	5280
tatttttatt	ttttatattt	ttaggaacga	gggtttattt	ttaatttaat	tcgtgttttt	5340
tttttatttt	tagttttttt	taggatttaa	gtttttgttt	tttagttggt	ttttatttaa	5400
gacgggttaa	atggatggtt	ttatagattt	ggatttcggg	tttgaattga	ggaatcgagg	5460
tatttgggga	gaaggag					5477

&lt;210&gt; 110

&lt;211&gt; 5477

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 110

tttttttttt	ttagatgttt	cgattttttta	gtttaaattc	gaaatttagg	tttatgagaa	60
tattttatttg	gttcgttttt	ggtgaggaat	agttagggaa	tagaggttta	aattttggag	120
gggattgggg	atggagagga	aatacgggtt	gggttgggga	tgggttttcg	tttttgagga	180
tgtgaaaagt	agaggtattt	ttaatgtgtt	tttttgaaa	attttatagt	ttatttggtt	240
ataagtttag	gtgatttttg	tgatatttgt	tgggaagtgt	gatttggtgt	ttcgttggtt	300
attttggtatt	tggaagattt	ttcgataatt	ttagtaagg	ggcggggatt	gagagttcga	360
ttttattatt	tagttggttt	ttagtagtta	ttaatgtgtg	tatggggagg	ggtgggggat	420
tgaaggaaag	gaggagtatt	attttgtgat	gtaatttata	aaaaggtttg	gttttttggt	480
ttgtagtagt	agtggaggga	tggttttgag	tttatagtat	tgtgggggtg	aggggagttt	540
gaggttggtt	gtgggggtaa	ggaggatggg	tgtgtatagg	gaggagatag	gaatttgag	600
atttgagtaa	tgggtgggga	tttattgtag	tggagttgaa	ggataaatgg	ggaaaacggg	660
ggaagagaga	gaagggaaga	gatttaagt	agagaaagt	gaaagagatg	gatagaggga	720
gaaaaataga	agtataaagt	gggaggatgg	agggatagag	aaaatggaaa	gttttaattt	780
attttttaaat	taagttagat	ttttattatt	ttatgtttta	tttttataaa	gaagagaggg	840
aataggtata	tttaattaat	tttagatttt	tttatatgta	aggggagggg	attgagttag	900
gatagagatg	tttgtgttta	gtttttattc	gggttttttt	ttttattttt	ttttatttta	960
ggtatatatt	tttttttgtg	gcgtttttat	gggtatttta	gagtatgtga	gtagttatcg	1020
ttattttggt	attttttttt	tgttgttttg	aggttatatt	ttatttttcg	ggggtagagg	1080
gagtgtttat	ttaggttggg	aggttttagt	gggttatgtt	atttattggg	tcggggttat	1140
gttgggatgt	ttgtgaatta	tgggcgaggt	tgggttggtg	aagcgaggga	gggtattgat	1200
gtttttaatt	tggttatttt	ttagtttttag	gtagaaatga	gttgagtttt	agttatatatt	1260
ttataagtag	ttttattggg	tgtttttttg	tgtttttggt	taagtttggg	ttttattgga	1320
aaaaagtttt	tttagaagtt	ttattttaag	tttttaggtt	gtaggggttt	aaattaaagt	1380
atttgtaaga	aaaaggacga	aaatgatata	gatggagaat	gaggggagtg	tcgtggttta	1440
gggttttagtt	ttagtttaatt	ttattaagta	gttatagttt	gttttttagag	tatatatata	1500
tagatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tattgtagta	tttgtagtat	1560
tattggattt	ttagatagat	ttttatttaa	aggtattttt	tatagttttt	taagtttttt	1620
attttgagtt	ttcgatttat	tatatagttt	tttttttagt	agattttttt	ttttattata	1680
tttgatgttt	ttttgatttt	tttgtttgag	attttatagt	ttattaaaat	gtttgttttg	1740
ttagtgtatt	gggttgatac	gggttattag	taatgggtat	ttagaaaaga	taaaagacgt	1800
agaataggtg	ttttttatga	ggttggattt	tgggtaggtg	tttttttagg	ttttgtgagg	1860
ggtttgtgag	gggttgtgtg	agagatttgg	ggtttttgta	taaaatttag	ttttcgggta	1920
tgtttttaag	tgtttgtgta	ggtgttttta	gggtcgtagt	gatggcgggg	ggtatttttg	1980
gttggggggt	gtagattttac	ggaagttagt	ggaggaggtg	ttttttttta	gcgaagttgg	2040
ttataaagag	gggttagggg	gcgaggaggt	tgggtgagtt	ttgtggggaa	gcggttatgt	2100
tgtataggtt	ttgttcgtag	tagtgggtgt	atagagtgtg	ggagtgtagt	tagtaggttg	2160



tatagtttgg	tagagggtat	tgggtttttg	agaggtagtt	tttttattta	gtgattttat	2220
tttggtttgt	gggatgaaag	aggtatgttg	aggcgggggt	tataggaaag	gtcggatgga	2280
tggaggtagg	gagttttttg	gagaagggtt	attggattag	agttttattt	gaagtgttaa	2340

tattgatgtt	ataagtttta	tcgtttcgat	attcgggtggg	aataggggtgg	taggggtttgg	2400
tgaagttata	gatgtagtag	cggagttttt	ttcgggtagg	ggatatgggtg	agattttgttg	2460
aggtagtaga	gattaggaga	gtaggagagg	taaatttttt	ttgtggggta	ggtagagggtt	2520
agattcggag	agggattata	gagagagggtg	atatatgaag	tagagagagg	aaagttgttg	2580
aataagggag	gaaagttgat	agaagtagaa	aaaatagttg	ggcgtagtgg	tttacgtttg	2640
taatttttagt	acgtttgggag	gtcagggcgg	gttgattatg	aggttagaag	attgagatta	2700
ttttgggttaa	tatagtgaaa	tttcgttttt	attaaaaata	taaaaaatta	gtcgggtatg	2760
gtggtatatg	tttttagttt	tagttattttg	ggaggttgag	gtaggagaat	tttttgaatt	2820
tgggtgggtt	aggttgtagt	gagtcgagat	tatgttattg	tatttttagtt	tgggtgatag	2880
aacgagattt	tgttttaaaa	aaaaagaggg	agacgatgta	ggaaaagaaa	tagagatgga	2940
ggtaagaggg	gtatagggat	tgagagatgc	gtagatatga	atagaagtta	taagaattag	3000
agattaatat	aaaaagagtg	agataaaaag	ttagattttag	tagtaggaaa	gttgaggggg	3060
ttagtgaaaa	agttaagtaa	atggtattag	agatagatag	gaaaaatagaa	attgatattg	3120
attaaaggg	ttagtataga	agtaatacgt	gaaataaggg	atagggggaga	taggggcgga	3180
ttaaagatgt	agtaagggg	agatagttat	ttttaaatgt	tttgaaagga	aatttttttt	3240
tttttatttt	attaggttgg	tttttttagt	ggttggtttt	tttgaagttt	tttatttttt	3300
tagttttttt	tttggttttt	tttagtattt	atattttttt	tttttttagt	tttttaggtt	3360
ttttatatgt	ttttgttttt	atttttagtt	ttttgattat	tgaaggtttt	ttagtttatt	3420
tttatttagt	gttttataga	ggaatagtac	gtagaggaag	atgttggagg	tgtttatggt	3480
tagatatagg	tttaggaatt	tgggagaggt	gatttgtatt	tcgagatttc	gggatttgta	3540
gagttggagt	atttgagtaa	gatagtgagg	aattagtaaa	taaatatatt	tagggagtga	3600
atttgggggg	cggaattatg	attagattta	ttagtttgat	ttagtaggta	gcgggggttt	3660
ttagtttggt	tttgtaagga	gtttgttttt	gtttggaggg	ttttttttgt	tttttttagta	3720
tgttgttttt	gtaatttagt	tttttttttt	gtttttgagt	tgtgtttgtc	gttttttttt	3780
ttattttttt	tttttttttt	ttatgtttta	agttgttttt	tgggtttttt	agtttttttt	3840
tgttttttgt	ttttttgttt	ttttttttta	gtgtttttat	gttttttaaa	gttatttttt	3900
taaatagttt	cggcgtggat	ttgtttgagt	gtagaattaa	taatattttt	atttatatat	3960
ttatatgtat	atataaagtt	tagttgtgta	agggcggatt	ttatttagtt	ttagattttt	4020
ttgatttttt	taagttttta	tatttttatt	ttgtaattat	ttttgttagt	tttattattt	4080
tggaggaaa	aaataattac	gggtgggggt	ggagggtttg	ttgatgtgtt	tgtattgggg	4140
agaaattatt	agaaaggaag	gtatggatgg	gatttggggg	aggggggtgg	tgatatagtt	4200
tggaaggttg	gggttgaaga	gattgggaag	gaggaagggt	tatttgggga	attagagtta	4260
gtatgtatta	ggaggagtaa	gattaggaat	agggagtga	gataggggag	atatagggtg	4320
ttaggagagt	agtttttttt	aaaaatattg	attttaggat	ttttttatat	tttttaaagt	4380
tattttaagat	tttgaagagt	ttttttttat	gaggttatat	taatattttat	tatatataaa	4440
attaaaaatag	aaaatttaaa	gtaggtattt	attgattttat	ttaaataata	aaaataataa	4500
agtattatat	gttaataaaa	tatagttttg	tgaataataa	ttattatttt	tttatagtat	4560
agtgagaagt	tgagtattgt	tttatatttt	tgtgaattta	gtgttaggtt	tcgtgggaga	4620
tgtttgggtt	tttttatttg	tttttgtatt	tagtttggtg	ggatatgttg	ttttcgttga	4680
agtttagtat	atgaagaaaa	tttgatttta	tatagatagt	tgtaaaagga	ggatttttaa	4740
ggattttgtg	aaagggtatt	agggattttt	aggggttttt	gttggtttat	agattgttgt	4800
tgaggataaa	ggagtttgag	gatttttagag	gatgttgaga	gtatgttggtg	gggttttttt	4860
ttgtttttat	tgggggtttt	ggtgtttgtt	gggggagatt	tttttttttt	tttttatagt	4920
tttataaaagt	ttaagggtacg	ggggatataa	ggtaggtaga	gtcgggttgg	ggaggggggt	4980
gggtaggagg	tagaggcgg	tttgatacgg	gtagattgag	atgaaatttt	agtttgttgg	5040
gattttgttt	agttttttgt	taggggttgt	tttgggttaag	gaggcggtta	gttagttttt	5100
tatataggtt	ttttgttagt	cggttttatc	gagggttag	gttttagcgtt	tttttttttt	5160
tgtaggaaa	tcgaatgcgg	tggtataatt	gtggtggaag	tttttagtagt	ttttgtaaag	5220
aggtcgtgat	tatttgtggc	gagggtagat	tttagttagg	tttggaatag	attaagttat	5280
ttggaaatcg	tgagttttta	gttttttttt	tttttagtag	tttttttttg	tttttagttt	5340
tatgttaatt	tttttggttt	ttagaatttt	ttaggtttag	tttggttttg	ggtagatggt	5400
gtagttgtta	gaggagagta	gtttgtattt	tttttggttt	ttggtacgga	gtttttgaga	5460
ggtttatagt	ttttgtg					5477

&lt;210&gt; 111

&lt;211&gt; 6944

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 111

gaagttttat aagatcgaag tggagttatt ggagtgtttt aggtgaagaa acgatatatt 60  
ttgatttata gtagtaggat tattgtggag agaataattta ggtggtaggt aatggaatag 120

tgtagagtt	attatttagg	agtgatagag	tggtggggat	taagggaaga	ggagggtttg	180
agggatgaga	gggacggagg	gaagggttgg	agaagtagga	ggtgaggaga	aggagtagag	240
ggatagaatt	tgaaagtagt	agaattttta	gttttaaata	tattgtttta	taaattttta	300
atatatttat	ttatagagtt	tagtaggggtg	ttttttgtat	ttgggtttta	atattttatg	360
tgggattggt	taaaaattaa	ttgttttttt	tgtttttttt	taggttttaa	aaaatattaa	420
gtgtttta	aaaatatgta	tattatttag	atgcggatat	tttttaaaaa	taggaagtgt	480
atgagtattg	gtgaggggta	ttgtgattgc	gttgaatatt	tgtaattttg	aggtgaatga	540
atgtattggt	ttttggttgt	aatatataat	tatacgttgt	gttattttgt	attgttagga	600
gatgttttgg	atttttatag	aaatttaggg	ttatggaatg	aaggtaattt	tagaatataa	660
taagagttat	agatatatag	tttgggaaag	taaaatttag	gagttttgag	agttgtataa	720
ttgtaatgta	tttagatata	tttatatatt	aaggggttaa	agtaatagtt	tttatatata	780
agatttttga	ttggtcgggc	gcggtggttt	atgtttgtaa	tcgtagtatt	ttgggaggtc	840
gaggcgggag	gattacgagg	ttaggagatc	gagattattt	tggttaatac	ggtgaaattc	900
gtttttataa	aaaaattagt	cgggcgtggt	ggcgggtatt	tgtagtttta	gttattcggg	960
aggttgaagt	agaagaatgg	cgtgaattcg	ggacgtagag	tttgtagtga	gtcagagatcg	1020
cgttattgta	ttttagtttg	ggcggtagag	agagatttcg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	1080
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	tttttgataa	tttaggggtt	attaagattt	1140
tattatttat	tgtagttaat	aaaaaaaaaa	aagaaagaaa	gaaattggtt	tttgttttat	1200
tttatatggt	taggtataat	tttttttagag	aagaagagga	ggggggcggg	gaggagtagg	1260
aggaggagga	aagaaggagg	agaaggagaa	ggagaaggag	aaggagagga	agaggaagag	1320
gaagaggaag	aggaagaaga	agaagaagaa	gaagaagaag	aagaagaaga	agaagaagaa	1380
gaagaagaag	aagaagaaga	agaagaagaa	gaagaagaag	aagaagaaaa	ggaagaagaa	1440
gaaattgttt	ttatattttt	attttttagga	taagtttatt	gtttggtatt	aagttttttg	1500
gggtgaattt	ttttttaaaa	gagttcgggg	agtttaggta	tggaatggga	ggtagaaagt	1560
ttaattaagg	gattgggatt	tcggaatgaa	taatgaaggg	agatggattg	ggtttatgtc	1620
gaagggtttt	ttttggtttt	ttagttttcg	ggcgaagatt	tagggagata	ttgagatata	1680
ttttgtatag	gagggggagg	gggaggggga	gggtaaagtt	ttaggggttt	aggagtgggt	1740
tttaagggtt	taggtttcga	ggcgggtgtt	ggggttgga	ggtttagtat	tgagaatttt	1800
ttattttttt	agagtttttt	tttttttttt	aattcgtgtt	aggttttttt	ttttggatat	1860
ttataacgcg	gttttatttt	ttatttttat	tgggcgtcgc	gttttttagag	aagttaatta	1920
gtgtcgtcgt	agtttttagg	ttttaaaagt	ttacgtattt	cgcgggattt	atattttttt	1980
tagacgcgga	ggttgggggt	atggcgtttc	gaagtttttt	tttgttggtt	ttaggggttt	2040
tggttttgat	cgatattttg	gcgggtgagt	gcggggttta	gagagaaacg	gtttttgtgg	2100
ggaggagtga	ggggttcgtt	cgggtggggc	gtaggattta	gggagtcgtt	ttcggaggag	2160
ggtttggcgg	tttttagttt	tttttcgttt	ttaggttttt	attttttgag	gtattttagt	2220
atcgtttgtg	cgcggttcgg	tcgcggggag	tttcgttata	tcgtcgtgga	gtacgtagac	2280
gatacgtaat	ttttgcggtt	cgatagcgac	gtcgcgattt	cgaggatgga	gtcgcgggag	2340
tcgtgggtgg	agtaagaggg	gtcgtagtat	tgggagtgga	ttatagggtt	cgtaaagggt	2400
aacgtataga	ttgatcgagt	ggttttgagg	aatttgtttc	gtcgttataa	ttagagcgag	2460
gttggtgagt	gaattcgggtc	gggggcgtag	gttacgatta	ttttttattc	gttacggatc	2520
gttcgggttt	tttagagttt	tcggattcga	aatttatttc	gaggtagcgg	gattcgttta	2580
gattttttat	tcgggagagt	tttaggcgtt	tttatttagg	tttattttta	gtttaggtta	2640
aaattttcgc	gggttgggag	gggagggggc	gggttaggtt	gggcgggggt	gattgcgggg	2700
atcgggttag	gttttatatt	ttttagggaa	tgaatgggtg	cgatatgggg	ttcgacggag	2760
gtttttttcg	cgggtattat	tagtacgcgt	acgacggtaa	ggattatatt	tttttgaacg	2820
aggatttgcg	tttttggttc	gcggcggata	tcgtggttta	gattatttag	cgtttttatg	2880
aggtagagga	atatgtagag	gagtttagga	tttatttgga	gggcgagtgt	ttggagttgt	2940
ttcgtagata	tttgagaat	gggaaggaga	cgttatagcg	cgtaggtatt	aggggttatg	3000
ggcgtttttt	ttattttttg	tagatttttt	gggatggttt	cgtataaggt	tgggagga	3060
gtggatttaa	tgttaggata	tcgttttttt	tttagttttg	agtaggaaga	attttttttg	3120
ttttcgagat	tcggtattag	agagtgattg	tgagagtctc	ttttgttttt	tgggataatt	3180
aagggatgaa	atttttgagg	gaatggaggg	aagatagttt	ttggaataatc	gattcgcggg	3240
tttttttgag	ttttttaata	gtttttgggt	tcgtgatttt	ttttttaagt	tttgtttttt	3300
gttttatatt	taatgtgttt	gaggttttga	tttttagttt	tcggttttta	tttaggttag	3360
ggttagaagt	ttttgttttt	tttttagaga	ttttaatttt	tttaaggaata	ggagattttt	3420
ttaggtgttt	gtgttttaggt	tgggtgtttg	gttttgtgtt	ttttttttta	ttttaggtgt	3480
tttgtttatt	tttaggttgg	ttatatgggt	gttgttgggg	tttttttatga	ggagtgtaaa	3540
gtgtttgaat	tttttgattt	tttttagatt	ttttaaaggt	atacgttggt	tattattttt	3600
tttttgatta	tgaggttatt	ttgaggtgtt	gggttttggg	tttttatttt	gcggagatta	3660
cgttgatttg	gtagcgggat	ggggaggaat	agatttagga	tatagagttt	gtggagatta	3720
ggtttgtagg	ggatggaatt	ttttagaagt	gggtcgttgt	ggtggtgttt	tttgagagg	3780
aatagagata	tatatgttat	gtgtagtacg	agggtgttgt	ttagtttttt	attttgagat	3840
gggtaagga	gggagatggg	taaagagggg	aacgaggggt	tatgtttttt	tttagggaaa	3900

gtaggagttt	ttttggagtt	ttttagtagg	gttagggttg	aggtttggag	attagggttt	3960
tttatttttt	tttttttttt	tagagtagtt	tttttagttt	attattttta	tcgtgggtat	4020
cgttgttggt	tttgttgttt	ttggagttgt	ggttattgga	gttgtggtcg	ttgttgtgat	4080

gtggaggaag	aagagtttag	gtaggaaggg	gtgaggagt	gagtttgagt	ttttttgttt	4140
tattgggggt	tgtaatgttt	aagtagaagt	gtgttttggt	ttattattgg	gaagtattat	4200
ttatatattat	gggtttat	agtttggtt	ttgtgtgtta	gtatttat	atttgtaaag	4260
tttttgtgaa	aatgaaggat	agatttttta	tttcgatgat	tatggtggtg	atgggatttg	4320
attttagtag	ttataaatta	taggggaagg	tttttgttga	tgatagattt	tagggagggt	4380
gttggttttag	gatttatatt	tgtttttttt	atattttttg	attttgtttt	ggatttatag	4440
ttatatatttt	ttggaaattt	ttttgggatt	aaagattagg	ggtttgtttt	aggattttat	4500
ggttttgttt	tttttttgg	tttttatagg	atattttttt	tttatagata	gaaatagagg	4560
gagttatttt	taggttgtag	gtaagatgaa	ggaggttgat	ttttgagatt	gttgggatat	4620
tgtggttagg	agtttatgag	ggagtttatt	tattttatag	tttttttagt	tatatttgtg	4680
ggttttgatt	aggttttgtt	tttgttttat	tttaattatt	gatagtgttt	agggttttgg	4740
gggttttttt	atagttaata	aaggtgatat	tttagggtag	gggttttgat	gtgagtgggg	4800
tgttgggggg	gaatagaggg	gatttagttg	tgttattggg	tttttttgat	ttggatgttt	4860
tgagtatgaa	atgggttatt	tagagtgtta	ttttttattg	tgattgatac	gaatttgttt	4920
atgaatattt	tttttatagt	gtgagatagt	tttttgtgt	gggattgaga	agtaagatat	4980
taatgtagta	gaattgtatt	tgtgttttac	gaatatatat	aaattttaaa	aataaagaat	5040
aaaaatatat	ttttttatag	atataggtag	atatgttttt	atagtatgta	cgtaaagtgt	5100
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	aagagaaaga	gtgaatagag	agattaagat	ttttttaatg	5160
gtgaaaagat	atatatatat	ttggaattag	ttagtttgat	ttagtttagg	tgattttaat	5220
tttggtggt	ataattaaag	tatcgtagtt	aggagttagt	cgaatatatg	tttttttttt	5280
tttattagat	tgaattagag	tgttgatttt	ggttatatta	atgttataaa	tttttttata	5340
gtttgtttga	tttggtgttt	gttggtttta	atatttatag	tgaatataag	taggttgttg	5400
ttttttattt	tttttatagt	ttatttagtg	gttagcggaa	atttgatgat	aatatggtgg	5460
ttaagtttat	tttttttggg	ggtgtttttt	taaggatatt	tgggttgttt	tcggagttat	5520
agtgttttgg	gtcgtcggaa	ggtgggtgat	atgtggattt	tgtttttttt	gtggttgtgg	5580
atatttttta	atattgtttt	tttggttttg	taaagttttc	gttttggttt	cggtttttagg	5640
aggggtagga	gttttttttt	tcgttttttg	tattatttta	tgaaaagggt	ttagattaag	5700
atttttgatt	gagttatttt	aaagtaagtt	gtaagattta	tgatattaga	ttattaaata	5760
ttttattata	tattttttta	gaataagaat	taatattatt	atattaaaga	aaataaataa	5820
ttttataata	ttatttaaag	tttttttatg	tttaaataatt	tttatttttt	ttagtatatt	5880
tttgatttta	ttttttatag	tttgtttttt	taaaatgttt	attcgttgtt	tttggttatg	5940
tttttttaat	tatttataat	ttataataat	taatttat	tttttttttt	agaatgggat	6000
tatttgtttt	agagatgagg	ttaaatat	gtggaatttt	tttttatattg	aatttattat	6060
attatttttt	ttgatgtttt	taattttttt	tttttaattg	ttatgttttt	taaggattta	6120
tgtagttttg	gggttaaata	ttggtagtaa	tgtttatagg	aggagtgtgt	atcgtatatt	6180
tattatatta	ggaggtatat	aaagttagg	gttattagga	ttttttttga	ttttatatag	6240
ttaaatttat	tttgattttt	tagagatgta	gaattatggg	ttgggtgttt	agtgggtatg	6300
agtgtgatat	tttggttaata	ggaggttttg	ttattttttt	tatttttttac	gagtttttagt	6360
tttttatatt	ttgaggtttt	gagttttaga	tttttaatta	ttaggttagg	ttttttttaga	6420
tttagatttt	ttttttgttt	tttttagttt	tattttgttt	tgtatttatt	ttcggattat	6480
ttttttttta	taggttttagt	ttttgagtgt	ttttattttt	taaataagta	tttttattta	6540
ggagtaattt	ttttattaga	ggatattagt	tatgtttgga	aaaatgtttt	gttggttatga	6600
ttggagttag	gaggaggtgt	tattagtatt	ttgtggggaa	tgattaggga	tggtgaatat	6660
tttgtagtgt	ataagttagt	ttaatatttt	atataataga	taattattta	gttttaatat	6720
taagattgtt	aagggttaagg	aggtttggtta	ggattttttt	ttttttgagt	ataagttttt	6780
ttgaatttag	ggatattttg	aaggaaaagt	gtgggtttat	tttagttatt	tttttttttt	6840
ttggagtttt	atttgtagtg	ttgtagtgtt	taggtttgta	atttggggtt	taggaattta	6900
tttttttatg	agattgtatg	tagaagtgat	gatatgtgta	tata		6944

&lt;210&gt; 112

&lt;211&gt; 6944

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 112

tgtgtgtata	tattattatt	tttgtatgta	gtttttatggg	aagggtgggtt	tttggatttt	60
aggttatagg	tttaagtatt	ataggatat	agatggagtt	ttagggaagg	gagagatgat	120
tgggggtggga	ttatatattt	tttttagggg	gttttttagt	tttaagggaagt	ttgtatttaa	180
gggagagaaa	gttttggtag	gtttttttat	ttttggtaat	tttgggtattg	gggttgata	240

attatttgtt	atgtgggtga	ttgggttgat	ttgtgtattg	taggatgttt	agtatttttg	300
gttatttttt	ataagatgtt	ggtagtattt	tttttttatt	ttagttatgg	taataaaata	360
tttttttaga	tatagttaat	gttttttggt	gggaaaattg	tttttgatg	agaatatttg	420

tttgagaggt	agagatat	aggagttggg	tttgtagagg	gaaagtgatt	cggaagtaga	480
tataaagtag	agtggggttg	gagaagatag	gaagggagtt	taggttttga	ggggtttggg	540
ttgatggttg	aaggtttggg	gtttagaatt	ttagggtagt	gggaattaaa	gttcgtgagg	600
aatggggaga	gtggtagaat	tttttattgt	tagaatatta	tatttatatt	tattaaatat	660
ttagtttatg	gttttgtatt	tttggaagt	taggataaat	ttggttgtat	ggggttagaa	720
agagtttttg	taatttttagg	ttttgtgtgt	tttttgatgt	gatgaatgtg	cggttatagt	780
tttttttgtg	aattttgttg	ttaaatgttt	aatttagagt	tatatagggt	tttaggaggt	840
atagtagtta	gaggaaaaaa	gttaaaggta	ttaggggaaa	taatagtata	aatttagtgt	900
ggagaagatt	ttataggtat	ttggttttat	ttttgaaata	ggtaatgtta	ttttaaaaga	960
aaaaagatgg	gttgattgtt	atagattgta	ggtaattaaa	gaaatataat	taaaggtaac	1020
gagtggatat	tttaagaaaa	taagttataa	aaaataggta	taaaaatgta	ttgaaagaag	1080
tggagatatt	tgaatataaa	aggattttta	ataatattat	ggaattattt	attttttttg	1140
gtgtgataat	gttggttttt	atttttagga	ggtgtgtgat	gaagtattta	gtggtttagt	1200
attatggggt	ttgtaattta	ttttagaatg	atttagttaa	aaattttaat	ttggattttt	1260
tttataagat	gggtttaaga	acgaagaagg	aagtttttgt	tttttttaaa	gtcgaagtta	1320
aagcgaaggt	tttgtaaggt	taagaaggta	gtgttgaaag	atgtttatag	ttataaaaaa	1380
aataagattt	atatgttatt	tatttttcgg	cggtttaaga	tattgtgatt	tcggaggtag	1440
tttaaatatt	tttggaagag	tatttttagg	agaaataagt	ttgattatta	tgttattatt	1500
aagttttcgt	tgattattga	gtaggttgtg	aagaagatag	aaaataatag	tttatttgtg	1560
tttattgtgg	atgttaaagt	taataagtat	tagattaaat	aggttgtgaa	gaagtttgtg	1620
atattgatgt	ggttaaagtt	aattttttga	tttagtttga	tggagagagg	aaggatatatg	1680
ttcgattggg	ttttgattac	gatgttttgg	ttgttgttat	taaaattggg	attattttaa	1740
ttgagttaag	ttgggttagt	ttaaatatat	gtatattttt	ttattattaa	aagaatttta	1800
atttttttat	ttattttttt	tttttatata	tatatatata	tatatatatt	tacgtgtatg	1860
ttataaaaat	atattttatt	gtattttata	aaagatatat	ttttattttt	tattttttaa	1920
atttatgtat	gttcgtgagg	tataagtgtg	attttgttat	attgatattt	tgtttttttag	1980
ttttatataa	ggaagttgtt	ttatattata	gagaaaaat	ttatgaataa	attcgtatta	2040
gttatagtga	gaggtaatat	tttaaatagt	ttattttatg	tttaagatat	ttaagttaaa	2100
gaaatttaat	agtatagttg	agtttttttt	gttttttttt	aatattttat	ttatattagg	2160
gtttttgttt	tggagtgtta	tttttattag	ttgtgagaga	tatttttagag	ttttgggtat	2220
tgttagtgat	tggggtagaa	taaaaatagg	atttggttag	agtttataga	tggtgttaga	2280
ggaattgtgg	gggtgggtgag	tttttttata	ggtttttgat	tataatattt	taataatttt	2340
agggattagt	tttttttatt	ttattttagt	tttgagagta	gttttttttg	tttttttttt	2400
tgggaagaaa	atgttttgtg	agaggttaga	aaggaggtag	ggttataaag	tttttagagta	2460
aatttttagt	ttttgatttt	agagaagttt	ttagaaaagt	gtaattgtag	atttagggta	2520
ggattaagaa	atatgaagaa	agtagatgtg	ggttttggat	taattgtttt	tttgagggtt	2580
gttattagta	gggatttttt	tttggtattt	gtgattgttg	ggattagggt	ttattattat	2640
tataattatc	gaagtgaaga	atttgttttt	tatttttata	ggagttttat	aaatgagtag	2700
gtgttggtat	atagggttta	ggttgggttag	atttatgagt	gtggatgggtg	tttttttagta	2760
atgaggtagg	gtatattttt	atttgggggt	tgtaattttt	agtgggataa	gaaaatttag	2820
attttatttt	ttattttttt	ttatttgagt	tttttttttt	ttatattata	gtagcgatta	2880
tagtttttagt	gattatagtt	ttaaggataa	taaggttagt	aacgatgttt	acgatgggga	2940
tgggtgggtg	gggagattgt	tttgggaaag	gaagggaagg	tgaggggttt	tgatttttag	3000
gttttagttt	tgattttgtt	gaagagtttt	agaagggttt	ttgttttttt	tgagaaaaga	3060
tatgattttt	cgtttttttt	tttattttat	ttttttttta	ttttatttta	ggatgagggg	3120
ttggggtagt	ttttcgtgtt	gtatatggta	tgtgtatttt	tgtttttttt	taggagggtat	3180
tattatagcg	gtttattttt	ggaaggtttt	attttttgta	ggtttgggtt	ttataagttt	3240
tgtgttttgg	gtttgttttt	ttttatttcg	ttgttaggtt	agcgtgattt	tcgtagggtta	3300
gaagtttagg	gttttagtatt	ttagggtggt	tttatgggtta	gagatggggg	ggtgggtaac	3360
gtgtgttttt	ggaggatttg	agaagagtta	gaaaatttag	gtattttgta	ttttttatgg	3420
gaaatttttag	tagtattttat	gtgattaatt	tgagaatgga	taggatattt	ggggtgggga	3480
agggagtata	gaatttttag	attagtttgg	atatagatat	ttgggaaaat	tttttttttt	3540
ttggaaagtt	agagtttttg	aggggggagt	agggattttt	ggttttgatt	taagtggagg	3600
tcgagggatt	ggaatttagag	ttttaaatat	attgagtgtg	aggtagagaa	taaaatttga	3660
gagaaaagtt	acgggggttt	aggttgttgg	agggtttaaa	ggggatcgcg	gatcgggtatt	3720
ttagggattg	tttttttttt	atttttttag	aaattttatt	ttttaattgt	tttagagagt	3780
agggocgatt	tttatagttta	ttttttggta	tcggatttcg	aaagttagga	agattttttt	3840
tatttaggat	tagagggagg	gcgatatttt	agtattgggt	ttattttttt	tttaattttg	3900
tgcgagggtta	ttttaagaga	tttataggag	ataggggaag	cgtttatggg	ttttgggtatt	3960
tgcgcggtgt	agcgtttttt	ttttattttt	taagtatttg	cggagttaatt	ttaggtattc	4020
gttttttagg	taggttttga	atttttttgt	atattttttt	gttttataga	agcgttgggt	4080
gatttgagtt	acggtgttcg	tcgcggttta	ggagcgtagg	ttttcgttta	gggagatgta	4140
atttttgtcg	tcgtacgcgt	gttggtgata	ttcgcggagg	aggcgttcgt	cgggttttat	4200



gtcgtagtta	tttatttttt	ggaggggtgtg	agatttttagt	cggttttcgt	agttagtttc	4260
gtttagttag	tttcgttttt	ttttcgttta	attcgcgggg	atittggttt	aaattgaaaa	4320
tgaatttggg	taaaggcgtt	tgggattttt	tcgggtggag	ggtttgggcg	ggtttcgttg	4380

tttcggggta	gatttcggat	tccgagattt	tgagggattc	gggcgggttcg	tggcggatgg	4440
ggggtggtcg	tgatttgcgt	tttcggtcgg	gtttatttat	tagtttcgtt	ttggttgtag	4500
cggcggagta	ggtttttttag	ggttattcgg	ttagtttggt	cgttggtttt	ggcgtatttt	4560
gtggtttatt	tttaatatgt	cggttttttt	tgttttattt	acggtttttcg	cggtttttatt	4620
ttcggaatcg	cggcgtcggt	gtcgaatcgt	aggaattgcg	tgtcgtttac	gtatttttacg	4680
gcgatgtagc	gggggtttttc	gcggtcgggt	cgcgatatag	cgggtgttgaa	atatttttaag	4740
gagtgggagt	ttggggggcga	ggagggggtt	agattcgtta	gattttttttt	cggaggcgggt	4800
tttttgagtt	ttgcgttttt	atcgggcggg	ttttttattt	ttttttatag	aggtcgtttt	4860
tttttggtt	tcgtatttat	tcgtttaagt	atcggttagg	gttaggggtt	ttgagagtag	4920
taggaggagg	tttcggggcg	ttatgatttt	aattttcgcg	tttgggaaaa	atatgagttt	4980
cgcggggtgc	gtgggatttt	agaatttggt	aattgcggcg	atattgattg	gttttttttag	5040
aaacgcgacg	tttaattgga	gtgagaaatg	gggtcgcgtt	atgagtattt	aggaagaagg	5100
atltgatacg	ggttgggaga	gaaagagaaa	ttttggggag	atgggggaatt	tttaatatgt	5160
agtttttttaa	tttttagatat	cgttttcgggg	tttgagtttt	tgagagttaa	ttttgggggt	5220
ttgggatttt	gttttttttt	tttttttttt	ttttttgtgt	aggggtgtgt	ttaatgtttt	5280
tttgagtttt	cgttcggggg	ttgagaaatt	agggagaaat	tttcggtatg	gatttagttt	5340
attttttttt	attattttat	tcgaaatttt	agttttttga	ttgaattttt	tgttttttat	5400
tttataattt	gatttttcgg	attttttttg	aagaaaattt	atttttaagga	gtttggtgtt	5460
agataatgaa	tttgttttga	gaatgaaggt	gtagagatag	tttttttttt	tttttttttt	5520
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5580
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5640
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5700
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5760
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5820
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5880
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5940
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6000
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6060
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6180
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6240
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6300
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6360
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6420
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6480
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6540
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6600
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6660
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6720
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6780
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6840
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6900
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6944

&lt;210&gt; 113

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; TGFA primer

&lt;400&gt; 113

ggtttggttg ggaggtaag

19

&lt;210&gt; 114

&lt;211&gt; 18

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; TGFA primer

<400> 114

ccccctaaaa acacaaaa 18

<210> 115

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> TGFA detection oligomer

<400> 115

gttttttttgc ttttagag 18

<210> 116

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> TGFA detection oligomer

<400> 116

gtttttttttg ttttagag 18